This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использовапия

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях.
  Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.

- Не отиравляйте автоматические заиросы.
  Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

- Не удаляйте атрибуты Google.
  В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.

- Делайте это законно.
  Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

О программе Поиск кпиг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице `http://books.google.com/`

Med 1858.55 Bd. June, 1892.

Harvard College Library

FROM

The Bussey Institution

19 April, 1892.

V. 42.27

ОПИСАНІЕ

МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДЪ,

ЛЕЧЕБНЫХЪ ГРЯЗЕЙ и КУПАНІЙ

РУССКИХЪ И ЗАГРАНИЧНЫХЪ.

=

СОСТАВИЛЪ

Докторъ Кондратій Грумъ.

ВЪ ДВУХЪ ЧАСТЯХЪ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

=

1855.

Complete

systematic, practical,

descriptive

of the mineral waters, healing

muds and baths

in

the Glenwood Springs,

with the addition

of a brief description of the famous hot

mineral waters and treatment of chronic

diseases.

ПОЛНОЕ,

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ, ПРАКТИЧЕСКОЕ,

ОПИСАНІЕ

МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДЪ, ЛЕЧЕБНЫХЪ ГРЯЗЕЙ и КУПАНІЙ

ВЪ

РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ,

СЪ ПРИСОВОКУПЛЕНІЕМЪ

КРАТКАГО ОПИСАНІЯ ИЗВѢСТНЫХЪ ЗАГРАНИЧНЫХЪ МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДЪ И ПАТОЛОГІИ ХРОНИЧЕСКИХЪ БОЛѢЗНЕЙ,

СОСТАВИЛЪ

Кондратій Грумъ

Докторъ Медицины и Хирургіи, Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ, Членъ Императорскихъ Обществъ Вольнаго Экономическаго и Русскаго Географическаго.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ВЪ ТИПОГРАФІИ ДЕПАРТАМЕНТА ВНѢШНЕЙ ТОРГОВЛИ.

1855.

Med 1858.55
I. 4227

1892, April 19.
Gift of
Russian Institution.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ,

съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи, представлено было въ Цензурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. С. Петербургъ, Ноября 30-го дня 1854 года.

Цензоръ *Н. Ахматовъ.*

ЧАСТЬ I.

=

МИНЕРАЛЬНЫЯ ВОДЫ, ЛЕЧЕБНЫЯ ГРЯЗИ и КУПАНЬЯ

въ

РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Полнота этого сочиненія заключается въ томъ, что оно объемлетъ всѣ предметы, относящіеся къ описанію врачебныхъ водъ (къ медицинской гидрологіи), содержитъ подробныя свѣдѣнія о всѣхъ нынѣ извѣстныхъ минеральныхъ водахъ и грязяхъ Россійской Имперіи и краткое описаніе извѣстныхъ заграничныхъ Европейскихъ минеральныхъ водъ. По этому сочиненіе сіе есть указатель всѣхъ нынѣ извѣстныхъ водъ въ Россіи и самой большей части за ея предѣлами.

Систематическое размѣщеніе и описаніе Русскихъ минеральныхъ водъ и грязей состоитъ въ томъ, что извѣстныя, достаточно разложенныя и употребительныя воды распредѣлены по химическимъ ихъ свойствамъ, по которымъ онѣ группируются на четыре рода: воды щелочныя, сѣрныя, желѣзныя, соляныя и особенно минеральныя грязи. Воды мало извѣстныя, недостаточно или совсѣмъ не разложенныя, впрочемъ, многочисленныя въ Россіи, составляютъ особенный отдѣлъ подъ заглавіемъ: Разнородныя воды въ нѣкоторыхъ губерніяхъ, въ Финляндіи, на Кавказѣ и въ Сибири. Заграничныя минеральныя воды распредѣлены такимъ образомъ, какъ это соблюдается въ извѣстнѣйшихъ гидрологическихъ сборникахъ—именно, по государствамъ, странамъ и гидрологическимъ системамъ.

Въ систематическій составъ сочиненія входятъ: литература общая и частная каждой Русской минеральной воды въ хронологическомъ порядкѣ, съ показаніемъ сочиненій и авторовъ, а также свѣдѣнія географическія, топографическія, геогностическія, относящіяся къ устройству, администраціи водъ и т. д., сколько почерпнуть ихъ можно было изъ сочиненій.

Практическая, самая важная и существенная, часть обработана и изложена такимъ образомъ, чтобы сочиненіе это могло быть удовлетворительнымъ руководствомъ для врачующихъ и врачующихся минеральными водами, полнымъ указателемъ для врачей и удобопонятнымъ наставленіемъ для не-врачей. При составленіи этого сочиненія, авторъ всегда имѣлъ въ виду драгоцѣннѣйшее достояніе человѣка — здоровье и тѣ матеріяльныя средства, которыми жертвуютъ больные для возстановленія разстроеннаго своего здоровья. Слѣдовательно, необходимо было обработать всѣ практическія части сочиненія сколь можно подробнѣе и удовлетворительнѣе. Въ статьѣ: «Минеральныя воды вообще» авторъ показалъ свойства, качества минеральныхъ водъ, ихъ употребленіе и такимъ образомъ объяснилъ, какія воды должно считать собственно минеральными врачебными водами и какъ ихъ изслѣдывать, узнавать и приспособлять къ врачебному употребленію. Въ третьемъ отдѣлѣ изложена гигіена и діэтетика, съ наставленіями для врачующихъ и врачующихся, а также исчислены тѣ болѣзни, которыя обще могутъ быть лечимы минеральными водами. При описаніи каждой минеральной воды, нынѣ употребительной и устроенной, авторъ старался опредѣлить преимущественно, какія именно болѣзни могутъ быть лечимы данною водою и какъ употреблять для этого воду соотвѣтственно ея химическимъ свойствамъ и фармакодинамическому дѣй-

ствію. По этому, многія описанія водъ составляютъ, можно сказать, монографіи, въ которыхъ заключаются полныя свѣдѣнія относительно описываемой воды. Для практической цѣли крайне необходима была особая часть сочиненія—патологія болѣзней, лечимыхъ минеральными водами и грязями, основанная на современной физіологіи, патологической анатоміи и общей патологіи, для показанія происхожденія, мѣстопребыванія и свойства болѣзней въ системахъ и органахъ человѣческаго тѣла. Такимъ образомъ показано и объяснено, какія болѣзни и почему именно лечатся минеральными водами, въ какихъ случаяхъ отъ этихъ водъ можно ожидать излеченія или облегченія и когда онѣ бываютъ безполезны или вредны; какимъ способомъ, по ходу и успѣхамъ леченія, мы можемъ узнавать и оцѣнять настоящія свойства употребляемой воды, какія должно имѣть въ виду обстоятельства при выборѣ и назначеніи водъ, чтобы не вводить больныхъ по напрасну въ издержки и потерю времени. Извѣстно, что больные, лечившіеся безъ успѣха разными средствами, обыкновенно прибѣгаютъ наконецъ къ минеральнымъ водамъ и совѣтуются или съ врачами, или съ сочиненіями; съ другой стороны извѣстно и то, что хроническія болѣзни неимовѣрно разнообразны по своему происхожденію, мѣстопребыванію, свойству, осложненію и т. п., часто трудно распознаваемы въ существѣ; потому авторъ понималъ всю необходимость такихъ свѣдѣній, которыя бы объясняли, чего можно ожидать отъ минеральныхъ водъ, употребляемыхъ противъ извѣстныхъ болѣзней и почему именно хроническія болѣзни могутъ быть иногда неизлечимыми: впрочемъ, свѣдѣнія изложены въ патологіи только самыя *необходимыя* для уразумѣнія болѣзней.

Матеріялы для этой книги собираемы были изъ многочисленныхъ и разнообразныхъ сочиненій, по-

явившихся въ Россіи въ теченіе 134 лѣтъ, и главное дѣло состояло въ томъ, чтобы матеріялы эти обработать и изложить сколь можно однообразнѣе и соотвѣтственнѣе настоящему состоянію врачебной науки и гидрологіи. Долгъ искренней благодарности обязываетъ автора сказать, что сочиненію этому содѣйствовали Императорская Публичная Библіотека, доставившая полную возможность пересмотрѣть всѣ сочиненія по части отечественной гидрологіи съ 1720 по 1853 годъ включительно, медицинское начальство гражданское и военное и врачи, въ особенности состоящіе при заведеніяхъ минеральныхъ водъ, сообщившіе автору описанія современнаго состоянія сихъ заведеній.

ОТДѢЛЪ I.

МИНЕРАЛЬНЫЯ ВОДЫ И ГРЯЗИ ВООБЩЕ.

Минеральная вода есть та, которая содержитъ въ растворѣ постоянно минеральныя вещества, — соли щелочныя, землистыя, металлическія и газы, непостоянно — нѣкоторые органическіе продукты, въ такомъ количествѣ, что *вода* дѣлается цѣлебною и употребляется для леченія болѣзней. Такія воды составляютъ предметъ *врачебнаго водоописанія, медицинской гидрологіи.*

Въ минеральной водѣ химическія начала называются *минерализующими началами*, а количество ихъ въ водѣ составляетъ ея *минерализацію*, отъ которой зависитъ свойство и дѣйствіе воды.

Перегнанная вода самая чистая, одна только не минерализована, состоитъ изъ кислорода и водорода, обладаетъ наиболѣе *растворяющимъ свойствомъ* и служитъ для опредѣленія удѣльнаго вѣса минеральныхъ водъ, при опредѣленной температурѣ.

Пръсныя воды на поверхности земли и въ нѣдрахъ ея всѣ минерализованы въ различной степени и могутъ насыщаться минерализующими началами въ различныхъ количествахъ, растворяя въ себѣ только совершенно растворимыя въ водѣ химическія вещества, которыя, по сему, почти одни и тѣже во всѣхъ водахъ.

Ключевая вода, основная прѣсная, самая годная для питья, весьма слабо минерализована, содержитъ въ себѣ: углекислоту, воздухъ, углекислую и сѣрнокислую известь, хлористый натрій, кальцій, углекислый натръ, а весьма рѣдко углекислую и сѣрнокислую магнезію и углекислое желѣзо въ такихъ, но весьма непостоянныхъ количествахъ,

что ключевая вода не имѣетъ ни вкуса, ни запаха, безцвѣтна, совершенно прозрачна.

Рѣчныя и *озерныя пръсныя воды* также слабо и весьма различно минерализованы. Невская вода, по анализу Траппа, въ милльонѣ грановъ содержитъ 50,460 гран. минеральныхъ твердыхъ началъ, именно: сѣрнокислые кали и натръ, хлористый натрій и аммоній, углекислую известь, магнезію, желѣзо и кремнекислоту. По анализу Гессе, въ 100 фунтахъ Невской воды содержится 47,20 грановъ твердыхъ минеральныхъ началъ: кремнекислота, хлористые алюминій, магній, калій, натрій, кальцій, сѣрнокислый натръ, углекислая известь, экстрактивныя вещества. Вода Ладожскаго озера, по анализу Траппа, въ милльонѣ гран. содержитъ 46,517 частей неорганическихъ и органическихъ примѣсей.

Морская вода есть основная минеральная вода, минерализованная болѣе или менѣе до насыщенія, имѣетъ особый цвѣтъ, совершенную прозрачность, нѣкоторый запахъ, солено-горькій вкусъ, негодна для питья; содержитъ въ разныхъ моряхъ почти одинакія минерализующія начала, и морскія воды разнствуютъ между собою только степенью минерализаціи. (Откуда же происходитъ постоянная минерализація морей и океановъ?)

Общія минерализующія начала морской воды суть: хлористый натрій (поваренная соль), хлористый калій, хлористый магній, іодистый натрій, сѣрнокислая магнезія, двууглекислая известь, двууглекислая магнезія, слѣды органическихъ веществъ. По показанію Гунніуса, въ Балтійскомъ морѣ, у Гапсаля, фунтъ морской воды (около 6000 гран.) содержитъ минерализующихъ твердыхъ началъ 48,7955 грановъ, и въ нихъ: поваренной соли 39,9733 гр., сѣрнокислой магнезіи (горькой соли) почти 1 гранъ. По показанію Гассгагена, фунтъ воды въ Черномъ морѣ содержитъ минеральныхъ твердыхъ началъ: 92,964 гр., и въ нихъ поваренной соли 60 гр., а горькой соли около 8 гр. Въ 100 частяхъ вообще морской воды содержится 5 или 6 частей атмосфернаго воздуха, а въ 100 частяхъ сего послѣдняго отъ 31 до 35 частей кислорода.

Морская вода доставляетъ, чрезъ подземныя жилы или трещины, минеральныя начала для нѣкоторыхъ подземныхъ водохранилищъ, источающихъ минеральныя воды.

Озера соляныя и солено-горькія, остатки первобытныхъ морей, многочисленны въ Россіи, доставляютъ въ изобилiи поваренную соль, часто окружены солончаками и минеральными ключами, содержатъ иногда на берегахъ цѣлебный илъ. Одесское Куяльницкое озеро (въ которомъ купаются), въ 100 гранахъ содержитъ твердыхъ минеральныхъ началъ $10^1/_2$ гран., и въ нихъ поваренной соли почти 2 грана; а вода Чернаго моря въ 100 гранахъ—16 гр. и въ томъ числѣ поваренной соли 13 гр. Другія соляныя озера имѣютъ гораздо больше поваренной соли и сверхъ того глауберову и горькую соли. Соляныя озера доставляютъ подземными жилами минеральное начало для минеральныхъ источниковъ.

Минеральный илъ или *лечебная грязь* составляетъ густую, мягкую массу, образующуюся на днѣ морскихъ водоемовъ и на прибрежьяхъ морскихъ и озерныхъ: а) изъ осадка минеральныхъ веществъ, б) отъ накопленія животныхъ и растительныхъ веществъ и в) разложенія разныхъ солей и гніенія органическихъ продуктовъ. Въ составъ лечебныхъ грязей входятъ: хлористый натрій, хлористый калій, хлористый магній, іодистый натрій, бромистый магній, двууглекислая известь, сѣрнокислая магнезія, вода и нерѣдко сѣрнистый водородъ. Подобный минеральный илъ и грязь могутъ образоваться на днѣ подземныхъ минеральныхъ водохранилищъ изъ осадковъ нерастворимыхъ въ водѣ химическихъ началъ, а также изъ органическихъ веществъ, которыя достигаютъ водохранилищъ съ поверхности земли съ просачивающеюся водою, или эти органическія вещества составляютъ остатки первобытныхъ морей. Разительнымъ тому примѣромъ служитъ огромный складъ остатковъ морскихъ растеній на Эгерской равнинѣ, гдѣ Франценбадскія воды. Подземныя грязи служатъ для минерализаціи водъ и для развитія угольной кислоты и сѣрнистаго водорода чрезъ разложеніе

*

сѣрнистыхъ и углекислыхъ соединеній и гніеніе органическихъ веществъ.

Минеральныя воды, годныя для врачебнаго внутренняго или наружнаго употребленія, минеральные ключи, источники, колодцы, водоемы, водометы проистекаютъ изъ земныхъ нѣдръ. Каждая минеральная вода, содержа въ совершенномъ растворѣ минерализующія начала, чиста, прозрачна, безцвѣтна, имѣетъ свойственный себѣ вкусъ или запахъ (наичаще сѣрнистаго водорода), свою температуру, физическія и химическія свойства, удѣльный вѣсъ и опредѣленное врачебное дѣйствіе.

Минеральныя воды образуются въ нѣдрахъ земли, происходятъ (*) большею частію изъ *подземныхъ протоковъ* и *водохранилищъ*, находящихся въ различныхъ глубинахъ земной коры, вмѣщены въ различныхъ формаціяхъ и пластахъ нептуническихъ, плутоническихъ, метаморфическихъ, вулканическихъ. Въ такія водохранилища и протоки вода достигаетъ или: а) изъ морей, или б) изъ подземныхъ водохранилищъ соляныхъ и прѣсныхъ, или в) съ поверхности земли, просачиваясь чрезъ земныя толщи. Воды минерализуются или въ самыхъ минеральныхъ водохранилищахъ и протокахъ, или въ тѣхъ почвахъ первичныхъ, вторичныхъ, третичныхъ и другихъ, чрезъ которыя онѣ просачиваются и проходятъ. Минерализующія эти почвы должны содержать въ себѣ растворимыя въ водѣ минеральныя соединенія: хлористыя, углекислыя, сѣрнокислыя, іодистыя, бромистыя съ различными основаніями и т. д., находимыя въ минеральныхъ водахъ. Проходящія чрезъ такія почвы воды или растворяютъ въ себѣ минерализующія вещества, или, разлагая ихъ, образуютъ новыя соединенія и такимъ образомъ насыщаются солями, газами до извѣстной степени и собираются въ минеральныхъ водохранилищахъ или протокахъ и здѣсь иногда окончательно мине-

---

(*) Не входя въ изслѣдованіе *многоразличныхъ теорій* образованія минеральныхъ водъ въ нѣдрахъ земли, я излагаю только свои мысли о происхожденіи ихъ, какъ выводы собственныхъ моихъ соображеній.

ализуются. Изъ этихъ водохранилищъ, воды вытекаютъ по тѣмъ гидростатическимъ законамъ, по которымъ изъ нѣдръ земли стремится вода въ артезіанскихъ колодцахъ, и являются на поверхности земли водометами, или быстрыми струями, или тихими ключами, или просачивающимися чрезъ песчаное или иловатое дно струйками. Минеральная вода представляется снаружи, въ водоемѣ, либо спокойною, либо кипящею отъ развивающихся со дна водоема газовъ; иногда она покрыта слоемъ угольной кислоты, а иная развиваетъ сѣрнистый водородъ, производящій особый сѣрный запахъ; нѣкоторыя осаждаютъ сѣру, или охристое вещество, или лечебный илъ.

Свойства минеральныхъ водъ, одни суть *общія*, а другія *частныя*, т. е. свойственныя каждому роду водъ и каждой въ особенности минеральной водѣ. *Общія* или физическія свойства суть: температура, тяжесть, прозрачность, чистота и минерализація. *Частныя* или *химическія* свойства составляютъ качества воды, по которымъ узнается, къ какому роду водъ принадлежитъ данная минеральная вода, и они зависятъ отъ состава воды и свойствъ почвы, въ которой она находится.

Изъ *общихъ свойствъ*, *температура* водъ весьма важна. Минеральныя воды бываютъ *холодныя*, *теплыя* и *горячія*; послѣднія вытекаютъ изъ подземныхъ водохранилищъ, находящихся въ тѣхъ формаціяхъ, въ которыхъ дѣйствуетъ еще вулканическій жаръ, доставляющій минеральной водѣ теллурическую теплоту. Степень теплоты минеральныхъ водъ имѣетъ существенное участіе въ минерализаціи, свойствахъ и дѣйствіи ихъ: чѣмъ теплѣе воды, тѣмъ болѣе онѣ могутъ растворить въ себѣ минерализующихъ началъ, сильнѣе дѣйствовать теплородомъ и составными частями на организмъ, возбуждать къ дѣятельности системы и органы и скорѣе производить въ немъ перевороты.

Частныя свойства водъ опредѣляются: а) по особеннымъ ихъ принадлежностямъ, б) химическимъ анализамъ и в) дѣйствіямъ на человѣческій организмъ здоровый и больной.

Такъ, по соленому вкусу узнается: *соленая вода* отъ преизобилованія въ ней поваренной соли; по солено-горькому вкусу—*солено-горькая вода* съ преизобилованіемъ поваренной и горькой солей; по щелочному приторному вкусу —*щелочная вода* съ преизобилованіемъ углекислаго натра, магнезіи, извести и глауберовой соли; по стягивающему, чернильному вкусу — *желѣзная вода* отъ нахожденія въ ней желѣзной закиси; по кислому вкусу—*кислая вода* отъ преизобилованія свободной угольной кислоты; по сѣрному вкусу, по отрыжкѣ гнилыми яицами и по запаху гнилыхъ яицъ, запаху сѣрнистаго водорода—*сѣрная вода*; если вода наполнена пузырьками, непрерывно подымающимися, что называется игрою воды, — *вода газовая*. Такое распознаваніе водъ неудовлетворительно.

Химическое изслѣдованіе (*) можетъ обозначать свойство воды *качественно* и *количественно*. *Качественное изслѣдованіе* воды дѣлается нѣкоторыми химическими реагентами, которые производятъ измѣненіе въ цвѣтѣ, прозрачности и т. п. воды, отдѣляютъ изъ нея осадки, по которымъ узнается: какія преобладаютъ минерализующія начала, къ какому классу водъ принадлежитъ изслѣдываемая вода.

Количественное изслѣдованіе имѣетъ цѣлью опредѣлить количество химическихъ составныхъ началъ, мѣрою, вѣсомъ и числами. Для этого необходимо точное знаніе аналитической химіи, производства химическихъ операцій и всѣ средства, къ тому служащія. Для выраженія химическихъ началъ служитъ *новѣйшая химическая номенклатура*, для опредѣленія тяжести—*медицинскій вѣсъ* и объема — кубическая мѣра. Исчисленіе количествъ производится десятичными дробями; такими числами обозна-

---

(*) Для руководства нашимъ врачамъ въ химическомъ изслѣдованіи минеральныхъ водъ, я намѣренъ издать наставленія по этому предмету, почерпнутыя изъ лучшихъ сочиненій новѣйшихъ химиковъ, и такимъ образомъ дать возможность положительно и однообразно опредѣлять качественное и количественное содержаніе минерализующихъ началъ водъ, у насъ открываемыхъ.

чаютъ вообще: сколько въ 100 — 1000 — 10000 частяхъ минеральной воды содержится минеральныхъ частей *твердыхъ* и *газообразныхъ;* или для химическаго изслѣдованія берутъ 1 фунтъ минеральной воды или 16 унцовъ медицинскаго вѣса, равняющихся 7680 гранамъ, и показываютъ, сколько грановъ въ этомъ фунтѣ содержится твердыхъ минерализующихъ началъ и сколько частей воды. Для опредѣленія всего количества твердыхъ частей въ изслѣдываемой минеральной водѣ, сперва обозначаютъ удѣльный ея вѣсъ, а потомъ подвергаютъ ее химическому анализу.

Удѣльный вѣсъ, уравнительная тяжесть, опредѣляемая помощію гидростатическихъ вѣсовъ при извѣстной температурѣ атмосфернаго воздуха и высотѣ барометра, означаетъ плотность минеральной воды, или степень насыщенія ея минерализующими веществами сравнительно съ перегнанною водою, которой удѣльный вѣсъ служитъ нормою сравненія. Самый большій удѣльный вѣсъ въ морской водѣ: въ Черноморской 1,01372; самый меньшій удѣльный вѣсъ изъ Русскихъ водъ въ Терекской Петровской горячей водѣ 1,0010.

Химическій анализъ отдѣляетъ изъ воды твердыя части, раздѣляетъ ихъ на особыя минеральныя начала, обозначаетъ числами, сколько каждаго начала въ данномъ количествѣ изслѣдываемой воды; также поступаетъ и съ газообразными веществами.

Аналитическая формула разложенной воды вычисляетъ: какія именно минеральныя начала твердыя и газообразныя входятъ въ составъ и въ какомъ именно количествѣ каждое начало находится въ водѣ; количество это выражается вѣсомъ, т. е. гранами или вообще частями и обыкновенно въ видѣ десятичныхъ чиселъ. Итогъ этихъ количествъ, выраженныхъ числами, представляетъ *количественную минерализацію воды*. *Аналитическія формулы* можно сравнить съ фармацевтическими формулами (рецептами): по первымъ, природа составляетъ свои цѣлебныя минеральныя воды въ подземныхъ лабораторіяхъ,—можетъ быть, такимъ же образомъ, какъ фармацевтъ приготовляетъ

микстуры по рецептамъ врачей. Отъ этой аналогіи произошелъ способъ приготовленія искуственныхъ минеральныхъ водъ. По составнымъ частямъ, типомъ минеральныхъ водъ должна служить морская вода, и кажется, что всѣ минеральныя воды суть болѣе или менѣе видоизмѣненія морской воды въ отношеніи числа и количества минеральныхъ началъ.

Твердыя составныя части минеральныхъ водъ суть:

Натрій, металлъ, въ соединеніи съ хлоромъ даетъ хлористый натрій (поваренную соль), существенное минеральное начало морскихъ и минеральныхъ водъ; съ іодомъ—іодистый натрій, весьма дѣйствительную составную часть; съ сѣрою—сѣрнистый натрій, сѣрную печень, основу сѣрныхъ водъ. *Натръ*, окись натрія, *щелочь*, даетъ съ угольною кислотою углекислый натръ, щелочную соль, наиболѣе приближающуюся своимъ свойствомъ къ чистому натру; съ сѣрною кислотою — сѣрнокислый натръ, глауберову соль, очень полезную и послабляющую соль. Натровыя соли находятся во всѣхъ минеральныхъ водахъ, нѣкоторыя изъ нихъ въ значительномъ количествѣ, такъ что воды, безъ натровыхъ соединеній въ достаточномъ количествѣ, не могутъ быть почитаемы настоящими, т. е. цѣлебными минеральными водами.

Магній, металлъ, даетъ съ хлоромъ хлористый магній, съ бромомъ — бромистый магній; *магнезія*, щелочь, даетъ углекислую магнезію и сѣрнокислую магнезію, горькую соль, послабляющую и полезную въ минеральныхъ водахъ, которымъ удѣляетъ она слабительное свойство и горькій вкусъ. Магній послѣ натрія встрѣчается наичаще въ минеральныхъ водахъ.

Кальцій, металлъ, даетъ съ хлоромъ хлористый кальцій, полезный въ золотухѣ; *известь*, землистая щелочь, съ углекислотою составляетъ углекислую известь, съ сѣрною кислотою—сѣрнокислую известь (гипсъ); кальцій находится во всѣхъ минеральныхъ водахъ.

Слѣдующія вещества рѣже и въ малыхъ количествахъ бываютъ въ минеральныхъ водахъ:

Калій, металлъ, съ хлоромъ даетъ хлористый калій, съ сѣрою—сѣрнистый калій, сѣрную печень; *кали*, окись калія, щелочь, съ угольною кислотою—углекислое кали, съ сѣрною кислотою—сѣрнокислое кали послабляющую соль.

Литій, металлъ, углекислая литина находима въ водахъ.

Іодъ и *бромъ*, находятся въ водахъ въ весьма малыхъ количествахъ; въ соединеніи съ натріемъ, магніемъ даютъ іодистый натрій и магній, весьма дѣйствительные въ самыхъ малыхъ пріемахъ во многихъ болѣзняхъ.

Желѣзо, металлъ, въ минеральныхъ водахъ находится въ видѣ закиси; въ соединеніи съ углекислотою—углекислая закись желѣза, которая растворима въ водѣ, сообщаетъ минеральной водѣ особенныя цѣлебныя свойства, преимущественно, если въ водѣ находится довольно свободной угольной кислоты и послабляющихъ солей. Желѣзная окись не растворима въ водѣ.

Марганецъ, металлъ, сходствуетъ съ желѣзомъ и бываетъ въ видѣ углекислой закиси.

Стронцій, металлъ, въ видѣ углекислаго стронціана.

Фторъ, въ видѣ плавиковой кислоты, въ соединеніи съ щелочами.

Мышьякъ въ чрезмѣрно малыхъ количествахъ, въ видѣ мышьяковистой кислоты, открытъ въ нѣкоторыхъ водахъ.

Амміакъ, углекислый—весьма рѣдокъ.

Фосфоръ въ видѣ кислоты, соединенной съ щелочами, особенно съ известью.

Кремній, металлъ, въ видѣ кремневой кислоты или кремнезема, почти во всѣхъ водахъ.

Глиній (алюминій) въ видѣ окиси—глинозема.

Сѣра, не въ настоящемъ своемъ видѣ, но въ сѣрнистыхъ съ металлами и въ сѣрнокислыхъ со щелочами (сѣрныя печенки и соли) соединеніяхъ, а также въ сѣрнистомъ водородѣ, находится во всѣхъ минеральныхъ водахъ.

Хлоръ въ соединеніи съ металлами составляетъ съ ними хлористыя соединенія, находящіяся во всѣхъ минеральныхъ водахъ.

Газообразныя вещества, въ свободномъ состояніи находящіяся въ водахъ:

Угольная кислота во многихъ водахъ находится свободною, дѣлаетъ щелочи и окиси растворимыми въ водѣ, по своимъ свойствамъ весьма важна въ составѣ минеральныхъ водъ и характеризуетъ кислыя воды.

Сѣрнистый водородъ, характеризующій въ свободномъ состояніи минеральныя воды, называемыя сѣрными.

Кислородъ и *азотъ* встрѣчаются свободными въ водахъ.

Органическія вещества экстрактивныя, смолистыя.

Изъ разнообразныхъ этихъ *химическихъ началъ* слѣдующія вещества, впрочемъ немногія, имѣютъ испытанныя врачебныя свойства и болѣе или менѣе употребляются въ медицинѣ:

Хлористый натрій (поваренная соль), рѣдко какъ лекарство, но ежедневно употребляется съ пищею; поваренная соль въ малыхъ пріемахъ весьма благопріятна для пищеваренія, способствуетъ дѣйствію желудка, возбуждаетъ къ дѣятельности слизистую оболочку пищеварительнаго канала, усиливаетъ дѣятельность пасочно-желѣзистой системы, разжижаетъ кровь и вообще органическія влаги, разрѣшаетъ застои влагъ; въ умѣренныхъ пріемахъ нѣсколько послабляетъ и увеличиваетъ количество мочи, а въ большихъ пріемахъ раздражаетъ желудокъ и производитъ рвоту.

Углекислыя щелочи: натръ, кали, магнезія, известь, въ малыхъ пріемахъ благотворно дѣйствуютъ на слизистую оболочку желудка и тонкихъ кишекъ, въ которыхъ, соединяясь съ кислотными влагами, развиваютъ угольную кислоту, успокоительно дѣйствующую на нервы кишечнаго канала; изъ всѣхъ щелочей, углекислый натръ наилучше переносится желудкомъ, всасывается въ кишкахъ млечными путями и переносится въ кровь. Углекислыя щелочи чрезъ кровь дѣйствуютъ на нервы и мышцы, понижаютъ, ослабляютъ чрезмѣрную возбудительность и раздражительность системъ и органовъ, уменьшаютъ пластицизмъ крови, густоту и кислотность другихъ органическихъ влагъ, разрѣщаютъ застои, разбиваютъ завалы, размягчаютъ опухоли и отвердѣ-

нія, исправляютъ слизистыя и гноевидныя отдѣленія, содѣйствуютъ выдѣленіямъ и отдѣленіямъ чрезъ усиленіе дѣятельности системъ лимфатической и венной, умѣренно слабятъ (особенно углекислая магнезія), умножаютъ мочу, уменьшаютъ кислотное ея свойство чрезъ соединеніе съ излишнею мочевинною кислотою, что полезно въ мочевомъ пескѣ, благопріятствуютъ усиленію и измѣненію свойствъ испарины.

Сѣрнокислый натръ (глауберова соль), сѣрнокислая магнезія (горькая соль) въ малыхъ пріемахъ суть средства прохлаждающія, разрѣшающія, способствующія пищеваренію, входящія въ потокъ крови, содѣйствуютъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, умножаютъ мочу; въ большихъ пріемахъ они раздражаютъ слизистую оболочку кишечнаго канала, особенно толстыхъ кишекъ, разжижаютъ кишечныя нечистоты, увеличиваютъ отдѣленія слизистыхъ и водянистыхъ влагъ, производятъ обильныя и частыя жидкія испраженія низомъ, переходящія иногда въ поносъ, нерѣдко бывающія критическими. Сѣрнокислая магнезія вѣрнѣе слабитъ, менѣе раздражаетъ и измѣняетъ пищевареніе и прохлаждаетъ; чаще всего употребляютъ горько-соленую воду.

Желѣзная закись находится въ минеральныхъ водахъ въ видѣ углекислой закиси желѣза, растворимой въ водѣ, и обыкновенно въ малыхъ количествахъ въ отношеніи къ количеству воды и другихъ составныхъ ея частей. Желѣзная закись, чрезъ улетученіе угольной кислоты, легко превращается въ желѣзную окись, не растворимую въ водѣ. Подобный процессъ происходитъ въ тѣлѣ по принятіи желѣзныхъ водъ внутрь, и тогда тончайшія частицы желѣзной окиси могутъ долго оставаться въ организмѣ. Желѣзо, принадлежа къ нормальному составу крови, легко ею усвоется, усиливаетъ ея жизненность и пластицизмъ, увеличиваетъ дѣятельность кровоносной системы и процессъ плототворенія, даетъ связь и крѣпость всѣмъ плотнымъ частямъ въ особенности мышцамъ, производя это медленно, но прочно. Оживляющее и укрѣпляющее дѣйствіе желѣза на кровь отражается на нервной, мышечной и сосудистой дѣятельности, на бодрости духа, наружности тѣла и вообще на всѣхъ отправленіяхъ и тѣлесной силѣ. Въ большихъ

пріемахъ желѣзная закись, особенно въ видѣ окиси, раздражаетъ слизистую оболочку кишечнаго канала, производитъ въ ней воспалительное состояніе, волнуетъ кровь, причиняетъ приливы крови, особенно запоры на низъ, столь вредные при употребленіи желѣзныхъ водъ.

Іодистый натрій, находящійся, по новымъ наблюденіямъ, во всѣхъ прѣсныхъ и многихъ минеральныхъ водахъ, только въ весьма малыхъ количествахъ, составляетъ весьма важное специфическое врачебное средство, легко всасывается желудкомъ, переходитъ въ кровь, дѣйствуетъ на нѣкоторыя ея начала, особенно на бѣлковину, передается всѣмъ отдѣленіямъ, особенно мочеотдѣлительнымъ органамъ и обнаруживается въ мочѣ. Въ малыхъ пріемахъ іодъ есть средство разрѣшающее, разжижающее, разбивающее, непосредственно дѣйствуетъ на системы пасочную и желѣзистую, на слизистыя, сывороточныя и волокнистыя перепонки, на кожу и возбуждающимъ образомъ на кровоносную и нервную системы.

Сѣрнистый водородъ, сѣрно-водородный газъ, составляющій основную часть сѣрныхъ водъ; въ немъ растворенная сѣра находится въ газообразномъ состояніи и пріобрѣтаетъ, совокупно съ водородомъ, высшую степень врачебной дѣятельности. Теплыя сѣрныя воды содержатъ менѣе этого газа, нежели холодныя; это зависитъ отъ того, что сѣрнистый водородъ гораздо легче растворяется въ холодной водѣ, которая поглощаетъ его до 3 объемовъ при + 11 Р.; но при кипяченіи воды весь газъ улетучивается. Сѣрнистый водородъ въ источникахъ можетъ разлагаться и тогда осаждаетъ чистую сѣру. При употребленіи сѣрныхъ водъ внутрь, сѣрнистый водородъ также разлагается: газъ улетучивается, а сѣра остается въ тѣлѣ, отъ чего оно издаетъ сѣрнистый запахъ, а металлическія вещи на немъ чернѣютъ. Сѣра сама по себѣ есть специфическое врачебное средство, дѣйствующее на многія худосочія, болѣзнетворныя начала и болѣзненные продукты, имѣетъ явственное вліяніе на слизистыя перепонки дыхательныхъ и пищеварительныхъ органовъ, умножаетъ отдѣленіе слизистыхъ мокротъ, увеличиваетъ особенно дѣя-

тельность пищеварительнаго канала, воротной венной системы, особенно геморроидальныхъ сосудовъ, преполняетъ ихъ кровью, производитъ кровотеченія изъ нихъ и тѣмъ уменьшаетъ брюшное полнокровіе, дѣйствуетъ особеннымъ образомъ на всю систему наружныхъ покрововъ, усиливаетъ ихъ дѣятельность, особенно отдѣленіе испарины, привлекаетъ къ нимъ худосочныя влаги, развиваетъ сыпи, нарывы и тѣмъ освобождаетъ тѣло отъ болѣзнетворныхъ началъ и продуктовъ. Сѣрнистый водородъ, какъ летучее вещество, чрезъ кожу, чрезъ слизистыя оболочки дыхательныхъ и пищеварительныхъ органовъ, легко проникаетъ въ организмъ, непосредственно чрезъ впечатлѣніе дѣйствуетъ на системы нервную, двигательную и сосудистую, побуждаетъ ихъ въ возвышенной дѣятельности и такимъ образомъ усиливаетъ отправленіе органовъ и системъ и въ болѣзняхъ заставляетъ ихъ производить критическіе перевороты. Отъ несвоевременнаго и чрезмѣрнаго дѣйствія этого газа можетъ развиваться сильное волненіе, лихорадочные припадки, опасные приливы крови и т. п.

Газъ угольной кислоты находится въ водахъ въ свободномъ состояніи, насыщаетъ ихъ въ различной степени (*), дѣйствуя на желудокъ и кишки, уменьшаетъ чрезмѣрную раздражительность слизистой оболочки, способствуетъ благотворному дѣйствію другихъ врачебныхъ веществъ въ водахъ: онѣ въ такомъ случаѣ легко усвояются и переносятся пищеварительными органами. Минеральная вода, насыщенная углекислотою въ такой степени, что она получаетъ кислый вкусъ, утоляетъ жажду, прохлаждаетъ, освѣжаетъ, возбуждаетъ аппетитъ, измѣняетъ и исправляетъ слизистыя и гноевидныя отдѣленія. Газъ этотъ, проникнувъ въ кровь, дѣйствуетъ сперва возбуждающимъ и оживляющимъ образомъ на нервную и кровоносную системы, особенно на нервы желудка и кишекъ, а потомъ умѣряетъ, успокоиваетъ чрезмѣрную ихъ чувствительность и раздражительность, унимаетъ рвоту, боль, корчи. Будучи

(*) Вода поглощаетъ углекислоты 1,06 противъ своего объема и насыщается ею при приготовленіи искуственныхъ водъ.

употребленъ внутрь въ значительномъ количествѣ, онъ, особенно у людей чувствительныхъ и раздражительныхъ, сильно дѣйствуетъ на головной мозгъ, производитъ сперва возбужденіе, потомъ угнетеніе его и какъ бы родъ опьяненія, одуренія.

Свойство и дѣйствіе другихъ вышеисчисленныхъ составныхъ частей минеральныхъ водъ, встрѣчающихся въ нихъ или рѣдко или въ маломъ количествѣ, недостаточно изслѣдованы, но они, безъ сомнѣнія, имѣютъ свою весьма важную цѣлебную силу.

Судя по общему химическому составу всѣхъ водъ, по свойству и дѣйствію тѣхъ составныхъ началъ, которыя въ нихъ встрѣчаются наичаще и въ значительномъ количествѣ и которыя выше описаны, должно, въ строгомъ смыслѣ, допускать только два рода основныхъ минеральныхъ водъ: *воды соляныя* и *щелочныя*.

Соляныя минеральныя воды суть морскія, озерныя, ключевыя: въ нихъ преобладаютъ хлористыя соединенія и особенно хлористый натрій, въ такомъ количествѣ, что воды эти могутъ служить только для наружнаго врачебнаго употребленія, а очень рѣдко для внутренняго. Воды эти имѣютъ сильный соленый, а иногда и горькій вкусъ.

Щелочныя минеральныя воды суть тѣ собственно, въ которыхъ основными солями углекислыя и сѣрнокислыя щелочи. *Щелочныя воды настоящія*, имѣющія особенный щелочной вкусъ, изобилуютъ растворимыми въ водѣ двууглекислыми щелочами и именно: натромъ, кали, магнезіею, известью, литіемъ. Чрезъ соприкосновеніе съ воздухомъ при выпариваніи щелочной воды и чрезъ улетученіе части угольной кислоты, двууглекислыя щелочи переходятъ въ состояніе среднихъ углекислыхъ солей, менѣе растворимыхъ въ водѣ, которыя осаждаются въ тончайшихъ кристаллахъ, производящихъ инкрустаціи на твердыхъ тѣлахъ, вкладываемыхъ въ такіе источники. *Щелочно-сѣрнокислыя*, имѣющія пріторный, щелочно соленой—вкусъ, насыщены преимущественно глауберовою солью. *Щелочно-сѣрнокислыя горькія*, имѣющія горькій вкусъ, который зависитъ отъ преобладанія горькой соли. *Щелочно-соленыя* содержатъ, сверхъ

другихъ солей, въ изобилiи поваренную соль, но въ такомъ количествѣ, что такая щелочная вода сносна для желудка и пригодна для внутренняго употребленiя. *Щелочно-соленогорькiя* изобилуютъ поваренною и горькою солью и иногда свободною угольною кислотою. Щелочныя воды, составленныя изъ двууглекислыхъ или сѣрнокислыхъ щелочей, получаютъ, сверхъ собственныхъ своихъ свойствъ, еще особенныя, специфическiя качества чрезъ присоединенiе къ щелочной водѣ углекислой закиси желѣза, или сѣрнистаго водорода, или iодистаго патрiя, или свободной угольной кислоты; отсюда произрождаются:

Желѣзныя воды, изъ всѣхъ самыя многочисленныя, безъ ощутительнаго запаха, имѣютъ вкусъ стягивающiй, подобный чернильному, легко измѣняются отъ воздуха и свѣта и, оставаясь долго въ кувшинахъ, при пересылкѣ, лишаются желѣзистаго своего начала. Въ нихъ въ жидкомъ состоянiи находится закись желѣза, образующаяся посредствомъ кислоты угольной, креновой (ключевой) и сѣрной; отсюда *желѣзная вода кисло-угольная*, соединенная съ свободною угольною кислотою, которая даетъ водѣ игру, нѣкоторымъ водамъ пріятный кисловатый вкусъ, легко усвояется пищеварительными органами, особенно, если въ водѣ достаточно послабляющихъ среднихъ солей. Вода, будучи подвержена вліянiю атмосфернаго воздуха, производитъ осадокъ желѣзной окиси, являющейся въ ключахъ и потокахъ желѣзной воды въ видѣ охристаго вещества, такъ что въ самой водѣ остается очень мало желѣзной закиси. *Вода желѣзная креновая*, въ которой ключевая кислота, образующаяся изъ разложенiя растворимыхъ землисто-растительныхъ началъ (humus), открытая Берцелiусомъ, содержитъ въ растворѣ желѣзную закись; осадокъ изъ этой воды шелковистый красноватый, не схожiй съ охрою; его смѣшивали до сихъ поръ съ желѣзною окисью. *Желѣзная вода сѣрно-окисленная* содержитъ въ себѣ гораздо болѣе желѣзной закиси, чѣмъ предъидущiя воды, отъ чего и зависитъ ея сильно стягивающiй вкусъ. Такая вода отъ дѣйствiя воздуха лишается прозрачности и осаждаетъ сѣрнокислую закись желѣза. Вообще, первыя желѣзныя

воды наиболѣе употребляются, не смотря на то, что въ нихъ содержится весьма малое количество желѣза въ отношеніи къ количеству воды и другихъ минерализующихъ ея началъ.

Сѣрныя минеральныя воды, самыя многочисленныя въ Россіи, произрождаются отъ присоединенія къ щелочнымъ составамъ сѣрнистаго водорода. Эти воды бываютъ: *Сѣрныя воды натуральныя*, которыя насыщаются сѣрнистыми началами въ ту минуту, какъ онѣ получаютъ въ нѣдрахъ земли свою минерализацію, зарождаются въ первичныхъ формаціяхъ. Онѣ рѣдко имѣютъ въ сосѣдствѣ соляныя воды; развивающійся изъ сѣрной воды газъ есть чистый азотъ и сѣрнистый водородъ, ощущаемый въ атмосферномъ воздухѣ, и произрождается въ слѣдствіе химическихъ процессовъ. Сами воды содержатъ весьма мало известковыхъ солей, а сѣра находится въ нихъ вообще въ состояніи сѣрнистаго патрія; всѣ онѣ почти горячія, какъ наши Кавказскія; вкусъ ихъ настоящe сѣрнистый. Онѣ часто заключаютъ въ себѣ значительное количество вещества студенистаго и азотистаго, называемаго *глериномъ* или *барежиномъ*. Почва, гдѣ эти воды находятся, вообще вулканическая. *Сѣрныя воды случайныя* зарождаются въ формаціяхъ переходныхъ, или вторичныхъ и третичныхъ, вначалѣ не бываютъ сѣрными, но такими дѣлаются въ слѣдствіе разложеній, совершающихся въ почвахъ, чрезъ которыя такія воды струятся; онѣ всегда вблизи соляныхъ щелочныхъ источниковъ, развиваютъ изъ себя газъ угольной кислоты, смѣшанный съ газомъ сѣрнистаго водорода, а азота бываетъ весьма малое количество, изобилуютъ известковыми солями и обыкновенно въ нихъ сѣра соединена съ известью; воды эти, большею частію холодныя, имѣютъ вкусъ терпкій и болотистый и содержатъ только слѣды барежина; вообще онѣ образуются чрезъ разложеніе сѣрнокислыхъ солей растительными остатками, заключающимися въ тѣхъ почвахъ, чрезъ которыя проходятъ воды. *Сѣрныя воды измѣненныя* (переродившіяся) или *сѣрнистыя;* онѣ много теряютъ своихъ сѣрныхъ началъ въ то время, какъ начинаютъ вытекать изъ земли и входятъ въ сопри-

косновеніе съ атмосфернымъ воздухомъ, который частію разлагаетъ ихъ такимъ образомъ, что вытекшая вода имѣетъ только слабыя свойства сѣрныхъ водъ. Вообще сѣрнистый водородъ, содержащійся въ сѣрныхъ водахъ, вмѣщаетъ въ себѣ весьма малое количество сѣры, въ немъ растворенной, такъ что дѣйствіе газа на организмъ зависитъ отъ весьма малыхъ количествъ самой сѣры.

Воды бромо-іодистыя почти не находятся въ Россіи; имъ служитъ типомъ Адельгейдская вода; онѣ холодныя, имѣютъ вкусъ горькій. весьма непріятный, отзывающійся бромомъ и іодомъ, какъ это можно замѣтить въ Старорусской соляной минеральной водѣ. Находящееся количество бромовыхъ и іодовыхъ соединеній въ другихъ нашихъ водахъ весьма мало, но дѣйствіе ихъ на организмъ очень замѣтно.

Воды газовыя, изобилующія свободною угольною кислотою и содержащія очень мало щелочныхъ солей, имѣютъ типомъ Зельцерскую воду; ихъ очень мало въ Россіи; онѣ служатъ болѣе для питья; но углекислыя воды, достаточно минерализованныя, находятся въ значительномъ количествѣ въ восточной Сибири, въ Забайкальи.

Составъ каждой минеральной воды есть *количественный* и *качественный.*

Количественный составъ зависитъ отъ количества воды, какъ растворяющаго вещества, а также отъ числа и количества солей, въ ней совершенно растворенныхъ. Изъ анализовъ водъ видно, что въ каждой минеральной водѣ количество воды постоянно значительно, а количество солей сравнительно очень мало. Такъ, въ 16 унціахъ или 7680 гранахъ Карлсбадской воды Шпруделя, самой извѣстной и дѣйствительной, сѣрнокислаго натра 18 грановъ, поваренной соли 9 гр., углекислаго натра 10 гр., углекислаго желѣза $^{33}/_{100}$ доли грана; въ Кавказской щелочной водѣ: углекислаго натра $18^1/_2$ гр., углекислой извести $2^1/_2$ грана, углекислой магнезіи 2 гр., поваренной соли 17 гр.; въ Кавказскомъ Нарзанѣ, по Нелюбину: углекислаго желѣза 0,13 гр., по Фритче 2,2354 гр; въ славной Пирмонтской желѣзной водѣ углекислаго желѣза менѣе грана (0,7389).

Въ сѣрныхъ водахъ, столь дѣйствительныхъ противъ многихъ болѣзней, находится весьма малое количество сѣры въ соединеніи съ водородомъ, составляющими сѣрнистый водородъ, который, проникнувъ въ организмъ, разлагается: водородъ улетучивается, а сѣра остается въ тѣлѣ. Если пересмотрѣть превосходныя синоптическія таблицы профессора Нелюбина, присоединенныя къ его сочиненію: Описаніе Кавказскихъ минеральныхъ водъ 1825 г., и показывающія сравнительно составъ Кавказскихъ минеральныхъ водъ и первѣйшихъ въ Европѣ минеральныхъ водъ, то оказывается, что отдѣльныя количества каждой изъ солей, составляющихъ совокупно минерализацію воды, въ фунтѣ воды такъ малы, что они, въ сравненіи съ количествами солей, прописываемыхъ въ фунтѣ фармацевтической соляной микстуры, составляютъ *раздробленныя количества* или *пріемы* (refracta dosis), которые еще становятся меньшими при употребленіи минеральной воды изъ источниковъ небольшими стаканами, вмѣщающими отъ 3 до 4 унцевъ. Въ слѣдствіе такихъ раздробленныхъ пріемовъ, минеральныя воды легко переносятся, усвояются, всасываются желудкомъ, кишками и кожею, достаточно входятъ въ кровь и другія влаги, могутъ оставаться въ нихъ до нѣкотораго времени, дѣйствовать на ткани и влаги, насыщать собою организмъ, производить въ немъ цѣлебные перевороты и излечивать болѣзни.

Не смотря на такія малыя количества, воды раздѣляются, въ отношеніи степени минерализаціи, но не въ отношеніи цѣлебной силы, на минеральныя воды: *сильныя*, *умѣренныя* и *слабыя*.

Качественный составъ каждой воды зависитъ отъ числа, количества и фармакодинамическаго свойства находящихся въ нихъ солей. Изъ этихъ солей одни находятся въ *большемъ — преобладающемъ количествѣ*, другія имѣютъ большія фармакодинамическія свойства. По этимъ качествамъ оцѣняется *врачебное свойство* и *дѣйствіе воды*. Отсюда происходитъ, что воды бываютъ преимущественно: *возбуждающія*, *укрѣпляющія*, *послабляющія*, *разрѣшающія*, *потогонныя*, *мочегонныя* и могутъ быть съ пользою

употребляемы противъ тѣхъ или другихъ болѣзней. Впрочемъ, кажется, что умѣренно послабляющее свойство водъ должно быть основною принадлежностію каждой врачебной минеральной воды.

Цѣлебная сила каждой минеральной воды зависитъ отъ количественнаго и качественнаго ея состава, по которому она принадлежитъ къ классу минеральныхъ вышеописанныхъ водъ: щелочныхъ, соляныхъ, сѣрныхъ, желѣзныхъ и т. д., и отъ приспособленія каждой воды къ тѣмъ родамъ болѣзней, противъ которыхъ каждая вода оказалась, по опытамъ и наблюденіямъ, преимущественно цѣлебною и полезною. Но, замѣтимъ, что нѣкоторыя воды въ особенности полезны и дѣйствительны въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ; и потому такимъ минеральнымъ водамъ приписываютъ особенную, специфическую силу и называютъ ихъ *специфическими водами.*

Врачебное употребленіе каждой минеральной воды бываетъ *внутреннее* и *наружное*, отдѣльно и совокупно. Соленыя воды: морскія, озерныя, ключевыя употребляются только снаружи.

Внутреннее употребленіе каждой минеральной воды состоитъ въ томъ, что она выпивается въ опредѣленное время и въ опредѣленномъ количествѣ. Выпиваемая вода дѣйствуетъ непосредственно на слизистую оболочку пищеварительнаго канала, на влаги и вещества, въ нихъ содержащіяся. Часть выпитой воды соединяется съ этими влагами, а часть ея въ желудкѣ и тонкихъ кишкахъ возбуждаетъ къ дѣятельности слизистую оболочку, всасывается ею и такимъ образомъ переходитъ въ пасочные сосуды и въ вѣтви воротной вены. Первые препровождаютъ всосанную воду въ общее кровообращеніе, а вторые—въ печень, которая частію выдѣляетъ воду съ желчью, а частію препровождаетъ ее въ полую вену. Составныя части воды, соединившіяся съ кровью, переходятъ съ нею въ сердце, въ легкія, опять въ сердце и съ артерійною кровью разносятся по всему организму, проникаютъ въ волосные сосуды всѣхъ органовъ, которые выдѣляютъ нѣкоторыя составныя части воды и выводятъ ихъ изъ организма испразнитель-

ными путями. Такимъ образомъ, вода, проникнувъ съ кровью во всѣ части и составы организма, дѣйствуетъ, смотря по составнымъ своимъ частямъ, на всѣ органы и возбуждаетъ почти всегда ихъ къ дѣятельности, чрезъ посредство возвышеннаго вліянія на органы системъ: нервной, двигательной и сосудистой, и такъ освобождаетъ ткани органовъ отъ зловредныхъ веществъ, измѣняетъ свойства органическихъ влагъ и побуждаетъ въ особенности отдѣлительные органы къ произведенію критическихъ испражненій.

Наружное употребленіе состоитъ въ томъ, что воды назначаются въ видѣ ваннъ или купаній. Тогда воды дѣйствуютъ на наружные покровы точно такъ, какъ на слизистую оболочку кишечнаго канала. Кожа всасываетъ чрезъ свой эндосмозъ воды и препровождаетъ ихъ въ потокъ крови. Кромѣ того, воды раздражаютъ кожу, привлекаютъ къ ней органическія влаги, усиливаютъ ея дѣятельность и экзосмозъ, а чрезъ то самое увеличиваютъ испарину и потъ и такимъ образомъ выводятъ изъ организма болѣзнетворныя начала и болѣзненные продукты.

Фармакологическое — лекарственное дѣйствіе водъ есть: *динамическое, органическое* и *химическое*, — дѣйствія, совершающіяся чрезъ *впечатлѣніе* (подобно свѣту на органъ зрѣнія и воздуху на органъ слуха) и чрезъ *всасываніе*.

Динамическое дѣйствіе, первичное, состоитъ въ томъ, что воды дѣйствуютъ болѣе чрезъ впечатлѣнія на три основныя системы: нервную, двигательную и сосудистую, почти всегда возбуждаютъ ихъ къ дѣятельности во всемъ организмѣ, или въ нѣкоторыхъ его частяхъ, или умѣряютъ ее и измѣняютъ динамическое ея вліяніе на органы и ихъ отправленія. Для динамическаго дѣйствія наилучше служатъ въ водахъ раздробленныя количества составныхъ веществъ, которыя дѣйствуютъ подобно другимъ сильнымъ лекарственнымъ веществамъ, прописываемымъ въ раздробленныхъ пріемахъ. На динамическую дѣятельность преимущественно имѣютъ вліяніе: угольная кислота, сѣрнистый водородъ, кислородъ, азотъ, желѣзо, іодъ, бромъ, жаръ и холодъ.

Органическое дѣйствіе заключается въ томъ, что воды дѣйствуютъ болѣе чрезъ всасываніе на ткани и клѣтчатку органовъ и вообще на плотные составы, возбуждаютъ ихъ къ дѣятельности, или умѣряютъ и измѣняютъ ее, уничтожаютъ затканія, захрящлости въ волосныхъ сосудцахъ, разбиваютъ застои влагъ въ пасочныхъ сосудахъ и железахъ, уменьшаютъ преполненіе кровью венъ, устраняютъ накопленія болѣзненныхъ продуктовъ: слизистыхъ, гноевидныхъ, сывороточныхъ, разбиваютъ опухоли, прогоняютъ сыпи, прекращаютъ болѣзненные процессы, какъ-то: раздраженія, воспаленія, гноенія, разрѣшаютъ завалы въ органахъ, освобождаютъ ихъ отъ зловредныхъ веществъ чрезъ усиленіе дѣятельности отдѣлительныхъ и испразнительныхъ органовъ: кожи, кишечнаго канала, почекъ, легкихъ, печени. Для органическаго дѣйствія служатъ преимущественно: хлористыя соединенія, особенно поваренная соль и углекислыя щелочи, а также отчасти сѣрнокислыя соли.

Химическое дѣйствіе состоитъ въ томъ, что воды дѣйствуютъ чрезъ всасываніе: на кровь, питательный сокъ, пасоку, на нѣкоторыя составныя ихъ части, увеличивая или уменьшая ихъ количество, измѣняя ихъ качество, на отдѣлительныя влаги: слизистыя, сывороточныя, на мочу, испарину и другія испразнительныя вещества, а также на свойство и количество болѣзненныхъ продуктовъ и болѣзнетворныхъ началъ, которыя чрезъ то дѣлаются способными къ выведенію ихъ изъ организма испразнительными путями и къ прекращенію худосочій. Такимъ образомъ приводятся въ нормальное состояніе: пищевареніе, выдѣленіе питательнаго сока, кровотвореніе, плототвореніе, отдѣленіе и испражненіе различныхъ органическихъ веществъ, и такъ только прочно укрѣпляются всѣ плотные составы тѣла и оживотворяется весь организмъ. Химически дѣйствуютъ преимущественно углекислыя щелочи, сѣрнокислыя соли, іодъ, бромъ и другія вещества металлоидныя, особенно сѣра въ видѣ сѣрнистаго водорода, и металлическія, преимущественно желѣзо въ весьма малыхъ количествахъ.

Терапевтическое дѣйствіе состоитъ въ томъ, что вода, по показаніямъ назначенная къ употребленію противъ

болѣзни, дѣйствуетъ, сколько можно судить по явленіямъ, цѣлебно во время леченія и содѣйствуетъ вполнѣ цѣлебнымъ усиліямъ природы къ искорененію болѣзни. Для полнаго терапевтическаго дѣйствія требуются *насыщеніе организма* минеральною водою, которое, въ хроническихъ болѣзняхъ, совершается въ теченіе 3 — 6 недѣль, что и составляетъ обыкновенный *курсъ леченія*.

Патологическое дѣйствіе заключается въ томъ, что воды могутъ дѣйствовать несоотвѣтственно врачебной цѣли, зловредно и, какъ болѣзнетворныя начала, производятъ болѣзненные припадки постоянные или временные, по которымъ или употребленіе воды совсѣмъ прекращается, или останавливается на время, или уменьшается количество пріемовъ.

Послѣдственное дѣйствіе состоитъ въ томъ, что воды, насытившія организмъ больнаго и излечившія болѣзнь, продолжаютъ, по окончаніи курса леченія, дѣйствовать цѣлебно на организмъ въ теченіе слѣдующихъ 2 — 6 мѣсяцевъ.

Совокупныя дѣйствія водъ клонятся къ тому, чтобы произвести цѣлебный переворотъ въ организмѣ, обозначающійся особенными явленіями, называемыми *критическими*, и совершающійся чрезъ критическія отдѣленія: испарины, мочи, кишечныхъ испражненій, легочныхъ мокротъ; но этотъ переворотъ иногда исполняется постепенно, незамѣтно и знаменуется только прекращеніемъ болѣзненныхъ явленій и страданій.

Природа и *искусство* излечиваютъ самыя разнообразныя хроническія болѣзни минеральными водами подобнымъ же образомъ, какъ излечиваются трудные, продолжительные, разнообразные недуги *прѣсною, чистою холодною водою*, употребляемою по способу *гидроятрическаго* (*гидропатическаго*) *врачеванія*, которое, въ нынѣшнее время, имѣетъ свои *заведенія*, называемыя *гидропатическими*. По этому способу: а) пьютъ воду холодную чистую въ весьма большомъ количествѣ; б) дѣйствуютъ холодною водою снаружи на тѣло посредствомъ обвертыванія его простынями, напитанными холодною водою и посредствомъ очень теплаго укутыванія больнаго; в) купаютъ больнаго, распареннаго

и находящагося въ сильномъ поту, въ самой холодной водѣ; г) обдаютъ тѣло сильными струями холодной воды, устремляемой на хребетную кость, животъ и конечности.

Въ этомъ леченіи, жаръ, разгорячающій тѣло и производимый укутываніемъ, холодъ воды, сильно возбуждающій организмъ, частое раздраженіе кожи жаромъ, холодомъ и обдаваніями тѣла, большое количество воды, употребляемой внутрь и дѣйствующей чрезъ всасываніе на весь организмъ, производятъ: а) частыя лихорадочныя движенія, б) каждодневный обильный потъ, в) большое отдѣленіе мочи, г) частыя, обильныя испражненія низомъ, д) появленіе на кожѣ сыпей, нарывовъ. Всѣ эти явленія доказываютъ, что *прѣсная чистая вода* сама по себѣ цѣлебна. Она, по химическому своему составу, имѣетъ свои цѣлебныя свойства: освѣжающія, прохлаждающія, успокоивающія, болеутоляющія, разрѣшающія, разжижающія, разводящія, слегка послабляющія, потогонныя, мочегонныя, смотря по степени теплоты. Вотъ почему прѣсная вода, подобно минеральнымъ водамъ, можетъ возбуждать цѣлебную дѣятельность системъ: нервной, двигательной и сосудистой, кишечнаго канала, мочеотдѣлительныхъ органовъ и особенно наружныхъ покрововъ. А какъ чрезмѣрно обильный ежедневный потъ наиболѣе служитъ къ исцѣленію больныхъ, и прѣсная вода не минерализована подобно минеральнымъ водамъ, но содержитъ только весьма малое количество минеральныхъ частицъ, то и слѣдуетъ заключить: что излеченіе болѣзней прѣсною водою и обильнымъ потомъ можетъ быть совершаемо тѣмъ путемъ, что вода и потъ выводятъ изъ организма болѣзнетворныя начала и болѣзненные продукты, которые порождали и поддерживали хроническія болѣзни. Минеральныя воды совершаютъ тоже самое, но гораздо вѣрнѣе, скорѣе, безопаснѣе и сверхъ того онѣ, составными своими минеральными частями, дѣйствуютъ непосредственно, химически, на болѣзненныя начала въ самомъ организмѣ, или уничтожаютъ ихъ, или измѣняютъ и дѣлаютъ способными къ выведенію изъ организма.

ОТДѢЛЪ II.

О РУССКИХЪ МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДАХЪ И ГРЯЗЯХЪ ВООБЩЕ.

1. Литература.

Литература Русскихъ минеральныхъ водъ начинается съ 1719 и 1720 годовъ, когда воспослѣдовали о Марціяльныхъ водахъ: «Правила дохтурскія, какъ при оныхъ водахъ поступать» и Указъ Его Царскаго Величества на дохтурскія правила, состоявшійся 10 мая 1720 г.

Съ 1719 по 1853 годъ открываемы были разные минеральные источники въ Россійской Имперіи и они были изслѣдываемы и описываемы естествоиспытателями, химиками и врачами. Описанія этихъ водъ заключаются или въ особыхъ сочиненіяхъ, обыкновеннѣе въ видѣ книжечекъ, или въ періодическихъ изданіяхъ подъ разными названіями, или въ Географіяхъ Россійской Имперіи, или въ путешествіяхъ и словаряхъ. Описанія эти содержатъ изслѣдованія: топографическія, химико-фармакологическія и діэтетико-терапевтическія. Врачи составляли такія описанія въ видѣ руководствъ для врачующихъ и врачующихся, а естествоиспытатели и химики описывали воды только въ топографическомъ, геологическомъ и химическомъ отношеніяхъ.

Въ теченіе 134 лѣтъ вышло множество сочиненій о водахъ, бо́льшею частію въ видѣ краткихъ монографій, подъ многоразличными заглавіями; они исчислены всѣ ниже въ хронологическомъ порядкѣ (изъ нихъ многія и сохраняются только въ Императорской Публичной Библіотекѣ). Въ 1825 г. появилась первая систематическая полная монографія, подъ заглавіемъ: «Полное историческое, медико-топографическое, физико-химическое и врачебное описаніе Кавказскихъ минеральныхъ водъ», сочиненное Профессоромъ Александромъ Нелюбинымъ; вторая полная монографія о Кавказскихъ минеральныхъ водахъ есть Профессора Савенко, 1828 г.

Въ 1798 г., первый Іоаннъ Готлибъ Георги, какъ естествоиспытатель, въ третьей части своего сочиненія: «Geographisch-physikalische und naturhistorische Beschreibung des Russischen Reichs zur Uebersicht и проч.», привелъ въ систематическій порядокъ минеральныя воды, извѣстныя въ Россіи съ 1719 по 1798 годъ. Георги раздѣлилъ ихъ на минеральныя воды: 1) Туфовыя или земистыя; 2) Натровыя или щелочныя; 3) Горькія или глауберовыя; 4) Квасцовыя; 5) Соляныя; 6) Смолистыя; 7) Сѣрныя; 8) Купоросныя; 9) Кислыя; 10) Горячіе источники и купальни. Краткія описанія, сдѣланныя Георги, содержатъ свѣдѣнія топографо-химическія, или только одни названія водъ, изъ коихъ нѣкоторыя теперь уже не извѣстны.

Въ 1820 г., докторъ Александръ Шереръ написалъ сочиненіе подъ заглавіемъ: «Versuch einer systematischen Uebersicht der Heilquellen des Russischen Reichs», въ которомъ привелъ въ систематическій порядокъ всѣ извѣстныя ему Русскія минеральныя воды и помѣстилъ: въ I-мъ отдѣлѣ — кислыя или углекислыя воды; во II-мъ — соляныя: а) горькія, б) съ глауберовою солью; въ III-мъ — желѣзныя; въ IV-мъ — сѣрныя. Однѣ изъ этихъ водъ вполнѣ изслѣдованы химическимъ анализомъ, другія–не вполнѣ, а многія вовсе не анализированы. Въ краткомъ описаніи каждой воды содержится ея названіе, мѣстоположеніе, исторія, литература или перечень сочиненій, содержащихъ свѣдѣнія объ описываемой водѣ, составныя части или химическій анализъ (но во врачебномъ отношеніи вовсе не описаны). Къ сочиненію присоединенъ алфавитъ водъ, странъ, городовъ, мѣстностей, гдѣ онѣ находятся, и алфавитъ авторовъ, писавшихъ о водахъ, а также имена лицъ, упоминаемыхъ въ сочиненіи, съ краткимъ очеркомъ ихъ ученыхъ заслугъ. Къ сочиненію присообщены еще девять небольшихъ географическихъ картъ. Заслуги Академика Шерера въ Русской гидрологіи весьма важны: онъ первый сдѣлалъ систематическій сводъ топографо-химическихъ свѣдѣній о Русскихъ минеральныхъ водахъ.

Въ 1834 г., докторъ Бѣлявскій, въ своемъ переводномъ сочиненіи Крейсига «О нѣкоторыхъ нѣмецкихъ минеральныхъ водахъ», представилъ, во второй части, обзоръ химическихъ анализовъ Русскихъ минеральныхъ водъ, упомянутыхъ Шереромъ и приведенныхъ, по его указаніямъ, въ систематическій порядокъ.

Обозрѣнія и перечни Русскихъ минеральныхъ водъ, въ географическомъ, или алфавитномъ, или систематическомъ порядкѣ, содержатся еще въ географіяхъ Россійскаго Государства 1787, 1793, 1807 годовъ и преимущественно въ географіи Зябловскаго 1807 г. и другихъ новѣйшихъ, а также въ сочиненіи Севергина 1809 г.: «Опытъ минералогическаго землеописанія Россійскаго Государства»; въ географіи Рейсселя 1812 г. и въ «Начертаніи разныхъ родовъ водъ въ Россійской Имперіи» Палласа, а также въ словарѣ Щекатова и въ другихъ новѣйшихъ подобныхъ сочиненіяхъ. Во всѣхъ этихъ книгахъ заключаются только краткія описанія топографо-химическія, но въ нихъ фармако-терапевтическихъ свѣдѣній почти вовсе нѣтъ, или они кратки и поверхностны.

Съ 1820 г., отъ времени Шерера, по 1853 г. болѣе всего свѣдѣній о минеральныхъ водахъ и грязяхъ напечатано въ періодическихъ изданіяхъ, преимущественно въ Журналѣ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, начавшемся съ 1828 г.; въ Военно-Медицинскомъ Журналѣ съ 1821 г.; въ медицинской газетѣ Другъ Здравія съ 1833 г.; въ Губернскихъ Вѣдомостяхъ и другихъ не медицинскихъ газетахъ и журналахъ; сочиненія же, вышедшія въ это время, показаны ниже.

Въ 1853 г. окончено предлежащее сочиненіе, подъ заглавіемъ: «Полное, систематическое, практическое описаніе минеральныхъ водъ и грязей Россійской Имперіи». Въ этомъ сочиненіи совокуплены необходимыя свѣдѣнія о всѣхъ Русскихъ минеральныхъ водахъ и грязяхъ съ 1720 по 1853 годъ включительно. Свѣдѣнія эти почерпнуты: 1-е, изъ всѣхъ отдѣльныхъ сочиненій, находящихся въ Императорской Публичной Библіотекѣ; всѣ они пересмотрѣны, и изъ нихъ почерпнуты нужныя свѣдѣнія

о каждой минеральной водѣ; 2-е, изъ періодическихъ изданій и преимущественно новѣйшихъ, особенно послѣ Шерера появившихся, именно: изъ Журнала Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, изъ Военно-Медицинскаго Журнала и изъ врачебной газеты Другъ Здравія; 3-е, въ особенности изъ рукописныхъ монографій, доставленныхъ автору предлежащаго сочиненія въ теченіе 1852—53 годовъ и составленныхъ врачами, находящимися при лечебныхъ заведеніяхъ.

Описаніе каждой воды въ этомъ сочиненіи изложено сколько можно удовлетворительнѣе, такъ, чтобы каждое описаніе могло служить отдѣльнымъ руководствомъ при употребленіи описываемой воды. Поэтому, каждая вода описана въ отношеніяхъ: *географическомъ*, *литературномъ*, *историческомъ*, *геологическомъ*, *топографическомъ*, *устройственномъ*, *административномъ* и преимущественно *химико-аналитическомъ*, *фармакологическомъ*, *діэтетическомъ* и *терапевтическомъ*. Въ свѣдѣніяхъ литературно-историческихъ до 1820 г. показаны авторы только по именамъ, а съ 1820 по 1853 г. приведены и самыя сочиненія; въ свѣдѣніяхъ же аналитическихъ содержатся всѣ безъ исключенія извѣстные химическіе анализы водъ и грязей.

Въ теченіе 134 лѣтъ, врачи, писавшіе о Русскихъ минеральныхъ водахъ, имѣли различныя понятія о свойствахъ минеральныхъ водъ и описанныхъ ими болѣзняхъ. Такъ какъ въ настоящемъ сочиненіи эти различныя понятія, какъ литературное достояніе писателей, болѣе или менѣе сохранены, то и необходимо было составить *патологію хроническихъ болѣзней*, основанную на современной физіологіи, патологической анатоміи, патологіи и терапіи, для того, чтобы дать возможность согласить прежнія различныя понятія о болѣзняхъ съ новѣйшими указаніями науки.

По многимъ причинамъ необходимо и полезно было присовокупить описаніе заграничныхъ минеральныхъ водъ, которыя давно уже изслѣдованы и описаны по безчисленнымъ наблюденіямъ и опытамъ.

2. Русскія сочиненія въ хронологическомъ порядкѣ.

Съ 1719 по 1799.

О Марціальныхъ водахъ. Объявленіе о лечительныхъ водахъ, сысканныхъ на Олонцѣ, и отъ какихъ болѣзней и какъ при томъ употребленіи поступать, тому дохтурское опредѣленіе, также и указъ Его Царскаго Величества на оныя дохтурскія правила и оное все слѣдуетъ ниже сего. 20 Мая 1819. а) Правила дохтурскія, какъ при оныхъ водахъ поступать. б) Указъ Его Царскаго Величества на дохтурскія правила.

Описаніе сѣрнаго ключа у пригорода Сергіевскаго при рѣкѣ Сокѣ, сочин. Докторомъ Шобером, 1760.

Географическій лексиконъ Россійскаго Государства Ѳ. Полунина. Въ Москвѣ, 1773.

Описаніе Екатерининскихъ водъ въ Астраханской губерніи между города Царицына и селенія Евангелическаго братства Сарепты, собранное на мѣстѣ 1780 г. въ Августѣ и Сентябрѣ мѣсяцахъ, Михаилом Веревкинымъ. Москва, 1780.

Хорографія Сарептскихъ цѣлительныхъ водъ. Съ приложеніями нужныхъ свѣдѣній и совѣтовъ. Сочин. Болтинымъ. С. П. Б. 1782.

Извѣстіе о Балдонскомъ минеральномъ ключѣ, находящемся въ Курляндіи. Перев. съ Нѣмецкаго Севастьяновымъ. С. П Б. 1799.

Съ 1800 по 1824.

Липецкія минер. воды. Способъ составлять минер. воды, Кашинскаго. С П. Б. 1803.

О Кавказскихъ минеральныхъ водахъ. Въ С. Петербургскомъ журналѣ 1804.

Описаніе Липецкихъ минеральныхъ водъ. Пеелеромъ. Москва, 1804.

Мой курсъ въ Липецкѣ въ 1804 г. Кугушева. Москва, 1804.

О Балдонскихъ минеральныхъ водахъ. Въ С. Петербургскомъ журналѣ 1804.

О Липецкихъ минеральныхъ источникахъ; Альбини 1804 и 1805.

Путешествіе къ Липецкимъ минеральнымъ водамъ въ 1813 г. Москва.

О Липецкихъ минеральныхъ водахъ. Въ С. Петербургскомъ журналѣ. 1806.

Щекатова Словарь. 7. V. 1807.

Отчетъ Министра Внутреннихъ Дѣлъ за 1806 г. С. П. Б. 1807.

Описаніе цѣлительнаго ключа, найденнаго въ Кашинскомъ уѣздѣ въ дачахъ Олсуфьева. Москва, 1808.

Описаніе Кашинскихъ минеральныхъ водъ, находящихся въ самомъ городѣ Кашинѣ Тверской губерніи, Лекаремъ Черняевскимъ. 1808.

Описаніе Туркинскихъ минеральныхъ водъ на Кавказѣ, Релана, съ Нѣмецкаго перевелъ Джунковскій. С. П. Б. 1808.

Минеральные источники въ хозяйственномъ описаніи Астраханской и Кавказской губерній. С. П. Б. 1809.

Извѣстіе о испытаніи минеральной воды въ дачахъ Ротмистра Денисенкова, Слободско-Украинской губерніи, Изюмскаго уѣзда, при деревнѣ Быковѣ, въ Харьковѣ. 1809.

Минеральная вода Московской губерніи, Дмитревскаго уѣзда, въ сельцѣ Кочеиовѣ, Генерала отъ Кавалеріи Апраксина. 1809.

Описаніе Астраханской и Кавказской губерній. 1809.

Географическое и статистическое описаніе Грузіи и Кавказа, изъ путешествія Гильденштедта. С. П. Б. 1809.

Отчетъ Министра Внутреннихъ Дѣлъ за 1808 г. С. П. Б. 1810.

Описаніе Сергіевскихъ минеральныхъ водъ, Яниша. Москва, 1810.

Статистическое обозрѣніе Сибири, составленное на основаніи свѣдѣній, почерпнутыхъ изъ актовъ Правительства и другихъ достовѣрныхъ источниковъ. Шторъ. С. П. Б. 1808.

Описаніе двухъ минеральныхъ источниковъ, открытыхъ на Кавказѣ, съ наблюденіями о цѣлительныхъ силахъ оныхъ, учиненными въ лѣтнее время 1809 г., Керпера. Перев. съ Нѣмецкаго. Во Всеобщемъ журналѣ врачебной науки, изд. Императорскою Медико-Хирургическою Академіею. 1811.

Описаніе Высоцкаго цѣлительнаго источника, Цез. Москва, 1811.

Описаніе вновь открытыхъ Андреяпольскихъ минеральныхъ водъ, Фридебурга. С. П. Б. 1811.

Путешествіе Озерецковскаго по озерамъ Ладожскому, Онежскому и вокругъ Ильменя С. П. Б. 1812.

Описаніе минеральныхъ водъ Кавказскихъ. С. П. Б. 1813.

Химико-врачебное изслѣдованіе минеральной воды, находящейся Тверской губерніи, Кашинскаго уѣзда, при селѣ Высокомъ, произведенное въ Іюлѣ 1808 и Августѣ 1809 Сытовскимъ. Во Всеобщемъ журналѣ врачебной науки. 1813.

Лечебная грязь въ Досугахъ Крымскаго Судьи, или второе путешествіе въ Тавриду, Сумарокова. С. П. Б. 1813.

Топографическое и медико-физическое описаніе города Осташкова съ уѣздомъ. Высоцкаго. Во Всеобщемъ журналѣ врачебной науки. 1816.

Знаменитаго доктора Гуфеланда описаніе главныхъ цѣлительныхъ водъ въ Германіи, основанное на собственныхъ опытахъ. Съ Нѣмецк. Велланскимъ. С. П. Б. 1816

Описаніе Кавказскихъ цѣлительныхъ водъ, Цез. С. П. Б. 1817.

О Кавказскихъ минеральныхъ водахъ, Конради. 1823.

Новѣйшія извѣстія о Кавказскихъ минеральныхъ водахъ и новыхъ источникахъ въ Большой Кабардѣ, Нелюбина. 1824.

Съ 1824 по 1853.

Полное историческое, медико-топографическое, физико-химическое и врачебное описаніе Кавказскихъ минеральныхъ водъ. Монографія Профес. Нелюбина 1825.

Открытіе и описаніе новыхъ ключей при Кавказскихъ водахъ. Сѣверная Пчела 1825.

Описаніе Сергіевскихъ сѣрныхъ водъ, Шабалина.

Новѣйшее извѣстіе о Кавказскихъ минеральныхъ водахъ, Конради.

О минеральныхъ водахъ, находящихся въ Вологодской губерніи, Штуха 1827.

Кавказскія минеральныя воды, монографія Профес. Савенко. С. П. Б. 1828.

О Сергіевскихъ сѣрно-нефтяныхъ водахъ, Каменецкаго. 1829.

О Саксихъ грязяхъ. Въ Журналѣ Министерства Внутр. Дѣлъ 1832.

Минеральныя воды Бессарабіи. Журн. Министерства Внутр. Дѣлъ 1833.

О Саксихъ грязяхъ, Другъ Здравія 1834.

Посѣтители Кавказскихъ водъ. Журн. Министерства Внутр. Дѣлъ 1834.

О Саксихъ минеральныхъ водахъ. Журн. Министерства Внутр. Дѣлъ 1835.

Русскія минеральныя воды, Берендса. 1835.

Соляныя воды въ Старой Русѣ. Журн. Министерства Внутр. Дѣлъ 1837.

Свѣдѣнія о больныхъ, пользовавшихся Кеммернскими минеральными водами въ 1837 г. Журн. Министерства Внутр. Дѣлъ 1837.

Лечебныя грязи въ Россіи. Журн. Министерства Внутр. Дѣлъ 1837.

Старорусскіе соляные источники. Военно-Медицинскій Журналъ 1837.

О дѣйствіи Старорусскихъ водъ, Воскресенскаго. 1837.

О цѣлительныхъ грязяхъ солянаго озера на юговосточной сторонѣ Севастополя. 1838.

О Сюзминскихъ водахъ Архангельской губерніи. 1838.

О дѣйствіи Старорусскихъ водъ, Насилова. 1838.

Краткія свѣдѣнія о Кеммернскихъ теплыхъ водахъ, Магнуса. 1838.

Описаніе Друскеникскихъ минеральныхъ водъ. 1838.

Марціяльныя (Кончезерскія) воды. Журн. Министерства Внутр. Дѣлъ 1839.

О Кавказскихъ минеральныхъ водахъ, Дроздова. Другъ Здравія 1839.

Свѣдѣнія объ Ахтинской минеральной водѣ. 1839.

Старая Русса и ея соляно-минеральные источники. Монографія Воскресенскаго. 1838.

О Кавказскихъ минеральныхъ водахъ, Дроздова. Другъ Здравія 1840.

О Славянскихъ минеральныхъ водахъ. Другъ Здравія 1840.

Марціяльныя воды въ Олонецкой губерніи, Дашкова. Маякъ 1840.

Описаніе Кеммернскихъ минеральныхъ водъ. Военно-Медицинск. Журн. 1840.

О нынѣшнемъ состояніи Кавказскихъ минеральныхъ водъ, Конради. Другъ Здравія 1840.

Описаніе Кеммернскихъ минеральныхъ водъ въ Лифляндіи. Магнуса. 1840.

Практическія замѣчанія о Старорусскихъ соляныхъ источникахъ. Военно-Медиц. Журналъ 1841.

Пятигорскъ и Кавказскія минеральныя воды. Отечественныя Записки 1841.

Замѣтки на пути отъ рѣки Дона до Пятигорска, съ описаніемъ Ставрополя, Пятигорска и окрестныхъ минеральныхъ водъ. Отечественныя Записки 1841.

Пятигорскіе и Кавказскіе минеральные источники, Андреевскаго Одесса. 1841.

Содигалическій соляный источникъ. Сѣверная Пчела 1841.

О Кончезерскихъ минеральныхъ водахъ. Олонецкія Губернскія Вѣдомости, перепеч. въ Журн. Министерства Внутр. Дѣлъ 1841.

Поѣздка на Кончезерскій заводъ и Марціяльныя воды. Олонецкія Губернскія Вѣдомости 1841.

Нерчинскія минеральныя воды. Русскій Вѣстникъ 1841.

Нерчинскія минеральныя воды. Москвитянинъ 1841.

О Старорусскихъ соляныхъ источникахъ, Иваницкаго. 1841.

О минеральныхъ водахъ Нерчинскаго округа. Москвитянинъ 1842.

Назначеніе минеральныхъ водъ для домашнихъ животныхъ, Прозорова 1842.

Описаніе Сергіевскихъ цѣлительныхъ водъ, въ Бугульскомъ уѣздѣ. Оренбургскія Губернскія Вѣдомости 1843.

О Джусалинскихъ минеральныхъ водахъ. 1843.

Кавказскія минеральныя воды, Эмме. Маякъ 1843.

Сергіевскія минеральныя воды въ Оренбургской губерніи въ 1843 году. 1844.

Кеммерискія минеральныя воды. С. Петербургскія Вѣдомости 1844.

О нынѣшнемъ состояніи Кавказскихъ минеральныхъ водъ. Московскія Вѣдомости. 1844.

Солигаличскія желѣзисто-сѣрнокислыя и горько-солиныя воды. Другъ Здр. 1844.

Полюстровская желѣзистая вода близъ Петербурга, Каана. 1844.

Историческій взглядъ на заведеніе ваннъ и минеральныхъ водъ въ Гельсингфорсѣ. Сѣверная Пчела 1845.

Медико-Топографическій взглядъ на Сергіевскія минеральныя воды, Башенова. Казань. 1846.

Медико-Топографическое и систематическое описаніе Сергіевскихъ минеральныхъ водъ. 1846.

Полюстровскій желѣзистый ключъ. Москвитянинъ. Другъ Здравія 1846.

Абастуманскія минеральныя воды. Кавказъ. 1846.

Врачебное дѣйствіе Полюстровскаго холоднаго желѣзистаго источника въ болѣзняхъ развитія половой системы въ обоихъ полахъ. Военно-Медицинскій Журн. 1846.

Химическій анализъ минеральной воды въ Бускѣ и краткій обзоръ ея приложенія къ медицинѣ. Варшава. 1847.

О Сергіевскихъ сѣрныхъ водахъ, Пуперева. Военно-Медицинскій Журн. 1847.

Краткое описаніе Друскеникскихъ минеральныхъ водъ. 1847.

Поѣздка къ минеральнымъ ключамъ въ Нижне-Удинскомъ уѣздѣ, Беккера. Сынъ Отечества 1847.

Деревня Саки Кедринъ. Сѣверная Пчела 1847.

О Сюзминскихъ минеральныхъ водахъ Архангельской губерніи. 1847.

Присутствіе мышьяка въ минеральныхъ водахъ. 1847.

Uwagi nad skutecznoscion wòd mineralnych Druskenikskich, przez Pawlowskiego. 1847.

Die Schwefelwasserquellen zu Kemmern in Livland, beschrieben von Girgensohn. Riga. 1847.

Кавказскія минеральныя воды, Нормана, по 6-ти лѣтнемъ испытаніи ихъ цѣлительнаго дѣйствія. С. П. Б. 1848.

Минеральныя воды въ Восточной Сибири, Щукина. 1848.

Кеммерискія минеральныя воды. Изъ дневника Ген. Лейт. Зейдолера. Сѣверная Пчела 1848.

О результатахъ пользованія минеральными водами при источникахъ, у которыхъ находятся военные госпитали въ 1847. Военно-Медицинскій Журналъ 1848.

Сравнительная табличца составныхъ частей извѣстнѣйшихъ минеральныхъ водъ, Шульца. 1848.

Очеркъ нынѣшняго состоянія Кавказскихъ минеральныхъ водъ и улучшеній, сдѣланныхъ въ устройствѣ ихъ съ 1846 г. Кавказскій Календарь 1849, перепеч. въ Сѣверной Пчелѣ 1849.

Описаніе Михайловскихъ минеральныхъ водъ на Сунжинской линіи, Верзейна. 1849.

Саксія минеральныя грязи, Цвѣткова и Рутковскаго. 1849.

Одесскіе лиманы, ихъ врачебное свойство и употребленіе въ разныхъ болѣзняхъ, Абрагамсона. Одесса. 1850.

Описаніе минеральныхъ водъ въ Оренбургской губерніи. Оренбургскія Губернскія Вѣдомости 1850.

Туркинскія минеральныя воды. Пономарева. Сѣверная Пчела 1850.

Отчетъ объ успѣхѣ леченія Туркинскими минеральными водами въ 1849, Стеффенса. Военно-Медицинскій Журналъ 1850.

Отчетъ о пользованіи соляными минеральными водами при Старорусскомъ военномъ госпиталѣ въ 1849, Будаевскимъ. 1850.

Боржомскія минеральныя воды. 1850.

Минеральныя воды въ Тверской губерніи. Тверскія Губернскія Вѣдом. 1850.

Минеральныя воды въ Архангельской губерніи. Архангельскія Губернскія Вѣдомости 1850.

Химическое изслѣдованіе Перекопской минеральной воды, Гордѣенко. 1850.

О Туркинскихъ минеральныхъ водахъ въ Забайкальскомъ краѣ, Стеффенса. 1850.

Описаніе Чокрасскихъ грязей, Крейцера и Дубицкаго. 1850.

Описаніе Сергіевскихъ водъ. Адресъ-Календарь Оренбургской губерніи. 1851.

Описаніе Аббасъ-Туманскихъ минеральныхъ источниковъ въ Ахалцихскомъ уѣздѣ Кутаисской губерніи, Верзейна. 1851.

Химическое разложеніе грязи Чокрасскаго озера, Дубицкаго. 1851.

Сергіевскія минеральныя воды, Пупарева. 1851.

Аббасъ-Туманъ, Боржомъ, Уравель, главнѣйшія изъ Карталинскихъ минеральныхъ водъ. Монографія. 1852.

Аренсбургскія морскія купанья и минеральныя грязи, Кашина. 1852.

Описаніе Славянскихъ соляныхъ озеръ въ врачебномъ отношеніи, Дубицкаго. 1852.

Химическое разложеніе воды соляныхъ озеръ Старотаманскаго, Грузскаго горько-соленаго и воды сѣрнаго источника, находящихся въ Землѣ Войска Донскаго, Гордѣенко. 1852.

Слѣдующія сочиненія доставлены въ 1852—53 и 54 годахъ автору: Гг. Инспекторами Врачебныхъ Управъ, Уѣздными Врачами и Врачами, завѣдывающими нынѣ существующими минеральными водами, и представляютъ современное состояніе этихъ водъ.

О Кавказскихъ минеральныхъ водахъ Эрастомъ Андреевичемъ *Андріевскимъ*, управлявшимъ медицинскою частію на Кавказѣ; свѣдѣнія о нынѣшнемъ состояніи Сарептскихъ водъ *Саломономъ;* о нынѣшнемъ состояніи минеральныхъ водъ въ Полтавской губерніи *Долнеромъ;* о Солецкихъ, Бусскихъ и другихъ водахъ Царства Польскаго *Шлегелемъ;* о нынѣшнемъ состояніи Друскеникскихъ водъ *Пилецкимъ;* о Боржомскихъ водахъ *Андріевскимъ;* о нынѣшнемъ состояніи Сергіевскихъ водъ *Пупаревымъ* и *Иллишемъ;* о Черемушскихъ водахъ *Линдегреномъ;* о Константино-Николаевскихъ *Стефановскимъ* (лично автору сообщившимъ свѣдѣнія о настоящемъ состояніи водъ); о Тетюшинскихъ водахъ *Крамеромъ;* о Сергинскихъ водахъ *Покровскимъ;* о Балдонскихъ и другихъ водахъ Лифляндской и Курляндской губерній *Блюмомъ;* о Липецкихъ минеральныхъ водахъ *Вишневскимъ;* о водахъ Тверской губерніи *Пупаревымъ 1-мъ;* о Ковенскихъ сѣрныхъ водахъ *Годлевскимъ;* о Финляндскихъ водахъ *Зальцманномъ;* о Цехоцинскихъ соляныхъ водахъ *Шю-*

ломъ; о Солигаличскомъ источникѣ *Крыловымъ;* объ Одесскихъ лиманахъ и Крымскихъ водахъ *Арендтомъ;* о Аренсбургскихъ грязяхъ *Кашинымъ;* о Садковскомъ источникѣ *Кутыревымъ;* о Чокрасскихъ грязяхъ *Дубницкимъ;* о Манычскихъ грязяхъ *Шучкевскимъ;* объ Астраханскихъ грязяхъ *Борковскимъ;* о грязяхъ холодныхъ вулкановъ *Дубницкимъ.* Новѣйшія эти свѣдѣнія преимущественно помѣщены въ нашемъ сочиненіи.

3. Распредѣленіе Русскихъ минеральныхъ водъ и грязей по устройству, употребленію, качествамъ и географическимъ системамъ.

Минеральныя воды устроенныя и нынѣ употребляемыя. Чтобы минеральная вода могла быть съ полною пользою употребляема для леченія болѣзней, необходимо, чтобы она не только имѣла надлежащую минерализацію, была удовлетворительно изслѣдована, анализирована, испытана, описана, но и чтобы источники были хорошо устроены и при нихъ находились лечебное заведеніе и врачи. Такое состояніе доставило возможность многимъ Русскимъ минеральнымъ водамъ быть и понынѣ въ употребленіи и приносить существенную пользу страждущему человѣчеству. Въ этихъ отношеніяхъ Кавказскія воды преимущественно образцовыя. Въ сочиненіи описаны существующія теперь устройства съ возможною подробностью, чтобы посѣтителямъ дать возможность имѣть предварительныя свѣдѣнія объ удобствахъ тѣхъ водъ, куда они отправляются.

Воды устроенныя, но нынѣ не употребляемыя. Къ такимъ относятся особенно воды Тверской и Московской губерній,— воды Андреянопольскія, Высоцкія и др., которыя прежде превосходно были устроены и съ большою пользою употребляемы, но нынѣ пришли въ упадокъ. Не смотря на то, въ нашемъ сочиненіи онѣ описаны въ томъ состояніи, въ какомъ онѣ находились въ цвѣтущее свое время; можетъ быть, онѣ опять придутъ въ общее употребленіе, ибо того вполнѣ заслуживаютъ.

Воды не устроенныя, но употребительныя. Ихъ врачебная сила признана, но онѣ еще не устроены, слывутъ цѣлебными и обыкновенно употребляются простымъ народомъ безъ врачебнаго руководства; о всѣхъ такихъ водахъ собраны новѣйшія свѣдѣнія.

Воды не употребляемыя и вновь открывающіяся. У насъ обыкновенно воды почитаютъ минеральными и цѣлебными, если онѣ имѣютъ особенный вкусъ, либо запахъ и хотя чисты и прозрачны, но не могутъ быть употребляемы для питья. Не довольно однакожъ того, чтобы вода по вкусу или запаху и даже качественному изслѣдованію признана была минеральною: необходимо изслѣдовать ее количественно, а болѣе всего увѣриться опытомъ и наблюденіями во врачебномъ ея дѣйствіи. Въ нѣдрахъ различныхъ формацій, безъ сомнѣнія, находится множество минеральныхъ водоемовъ и одни изъ нихъ издавна источаютъ воды, а другіе только теперь открываются на поверхности земли; есть источники, потерявшіе свою минерализацію. Обо всѣхъ этихъ источникахъ, какъ минеральныхъ, сообщены свѣдѣнія, изъ которыхъ видно, что они мало минерализованы, не могутъ называться минеральными источниками и не должны быть употребляемы для леченія больныхъ; поэтому изъ нихъ только нѣкоторые показаны въ этомъ сочиненіи.

Устроенныя и *употребляемыя воды*, пріобрѣвшія себѣ уже бо́льшую или мѣньшую извѣстность, *раздѣлены* въ этомъ сочиненіи на *четыре разряда*. Три первые разряда водъ: *щелочныя*, *сѣрныя* и *желѣзныя* служатъ преимущественно для внутренняго употребленія, а четвертый разрядъ, *соляныя воды*, для наружнаго. Лечебныя грязи составляютъ пятый разрядъ.

Щелочныя воды, со своими видоизмѣненіями, самыя полезныя и употребительныя, не многочисленны въ Россіи, но многія изъ нихъ хорошо устроены и въ общемъ употребленіи. Воды эти на западѣ находятся между Карпатскими горами, Вислою и Нѣманомъ, на югѣ—на Кавказѣ, на востокѣ — Сарептскія воды.

Сѣрныя воды самыя многочисленныя въ Россіи, но весьма различной минерализаціи, такъ что не многія изъ нихъ имѣютъ качества и свойства настоящихъ первичныхъ сѣрныхъ водъ, и эти послѣднія хорошо устроены, въ общемъ употребленіи. Другія сѣрныя воды, мало минерализованныя, вторичныя, измѣненныя, большею частію не устроены; такія-то воды непрерывно у насъ открываются и призна-

ются сѣрными только потому, что имѣютъ слабый запахъ сѣрнистаго водорода, хотя мало содержатъ щелочныхъ солей, а сѣрнистый водородъ легко улетучивается или разлагается, и потому такія воды не совсѣмъ дѣйствительны. Сѣрныя воды находятся на западѣ между Нѣманомъ, Двиною и Наровомъ, на югѣ — по обѣимъ сторонамъ Кавказскихъ горъ и Мингреліи, на востокѣ — въ Камчаткѣ, вокругъ Байкала, между Ураломъ и Волгою, гдѣ славныя Сергіевскія воды; на сѣверѣ сѣрныхъ водъ почти нѣтъ.

Желѣзныя воды у насъ многочисленны, но изъ нихъ мало такихъ, которыя имѣли бы свойства настоящихъ углекислыхъ (съ свободною угольною кислотою) желѣзныхъ водъ и легко усвоивались организмомъ. Многія наши желѣзныя воды заключаютъ въ себѣ или желѣзную закись, соединенную съ креновою (ключевою) кислотою, легко превращающуюся въ желѣзную окись, которая трудно растворяется въ водѣ, или вмѣщаютъ мало щелочныхъ солей и потому трудно переносятся желудкомъ. Такіе непрерывно у насъ открываемые источники, почитаемые желѣзными потому, что вода въ нихъ чиста, имѣетъ желѣзистый—стягивающій вкусъ, часто весьма слабы, содержатъ мало щелочныхъ солей и угольной кислоты и не всегда должны служить для врачебнаго употребленія. Нѣкоторыя изъ нашихъ желѣзныхъ водъ, бывшихъ въ употребленіи, теперь въ совершенномъ упадкѣ, не смотря на то, что онѣ хорошо минерализованы и дѣйствительны. Желѣзныя Кавказскія и Липецкія воды теперь только въ надлежащемъ дѣйствіи. Желѣзные источники на сѣверѣ находятся въ Финляндіи, въ Олонецкой, Архангельской, частью С. Петербургской, а наиболѣе ихъ въ Тверской, Московской и Тамбовской губерніяхъ. Славныя Кавказскія желѣзныя воды на югѣ.

Соляныя воды морскія, *озерныя* и *ключевыя* многочисленны; морскія служатъ для купанья; озерныя, которыя весьма многочисленны, — частію для купанья, частію для ваннъ, а наиболѣе для добыванія изъ нихъ лечебныхъ грязей; ключевыя же воды, обыкновенно при соловарняхъ, назначаются для приготовленія ваннъ; соляно-ключевыя воды Цехоцинскія, Солецкія, Старорусскія отлично устроены.

*

Минеральныя или лечебныя грязи и *илъ* многочисленны, весьма полезны, хорошо устроены, особенно Аренсбургскія, Гапсальскія, Сакскія; они находятся на береговомъ днѣ морей или соляныхъ озеръ. На сѣверѣ Бѣлое море, на западѣ Балтійское, на югѣ Черное, на востокѣ Каспійское и Аральское моря. Соляныя озера, остатки прежде бывшихъ морей на югѣ, по берегамъ Чернаго моря, въ Крыму, а также между Чернымъ и Каспійскимъ моремъ и въ Киргизскихъ степяхъ.

Системы минеральныхъ водъ, могущія служить для леченія всѣхъ родовъ болѣзней, должны заключать воды: *щелочныя*, какъ ослабляющія, *сѣрныя*, какъ возбуждающія, *желѣзныя*, какъ укрѣпляющія; кромѣ того, *соляныя воды* и *лечебныя грязи* для наружнаго употребленія. Русскія воды и грязи, въ этомъ отношеніи, могутъ быть раздѣлены на четыре системы, по ихъ географическому положенію.

Западная система водъ заключаетъ: для внутренняго употребленія, въ Царствѣ Польскомъ, въ Гродненской и частію Ковенской губерніяхъ—*щелочныя воды*, превосходно устроенныя,—въ Солецкѣ, Брускѣ, Друскеникахъ; *сѣрныя* воды—въ Курляндіи, Лифляндіи и частію въ Эстляндіи: Балдонскія, Кеммернскія, отлично устроенныя; *желѣзныхъ водъ* нѣтъ устроенныхъ и потому крайне необходимо для этой системы привести опять въ цвѣтущее состояніе желѣзныя воды: Андреяпопольскія или Высоцкія въ Тверской губ., хотя и находятся въ Царствѣ Польскомъ хорошія желѣзныя воды. *Для наружнаго употребленія* есть превосходно устроенные соляные *ключи* въ Цехоцинкахъ и въ Старой Руссѣ; *минеральныя грязи* весьма дѣйствительныя и хорошо устроенныя въ Аренсбургѣ на островѣ Эзелѣ и въ Гапсалѣ; *купанья въ морѣ* — въ Аренсбургѣ, Палангинѣ, Либавѣ и Ревелѣ.

Восточная система водъ. Хотя въ восточной части Европейской Россіи нѣтъ нынѣ устроенныхъ *щелочныхъ водъ*, но Сарептскіе источники въ Саратовской губ. будутъ весьма полезны, если приведутъ ихъ въ прежнее цвѣтущее состояніе. *Сѣрныя* воды, превосходно устроенныя, суть: Сергіевскія, Константино-Николаевскія (Калужской губ.) и

Черемшскія; послѣднія отличаются обиліемъ щелочныхъ солей и могутъ быть употребляемы какъ воды щелочныя и какъ сѣрныя, смотря по показаніямъ; изъ *желѣзныхъ* водъ Липецкія самыя древнія и наилучше устроенныя; воды *соляныя* въ соляныхъ озерахъ Астраханской, Саратовской губерній; *грязи*: Элтонскія въ Саратовской губ., Щербаковскія близъ Казани, Астраханскія и проч. Въ Азіятской восточной Россіи извѣстны и устроены только Туркинскія сѣрныя воды близъ Байкала. Вообще о Сибирскихъ минеральныхъ водахъ и на полуостровѣ Камчаткѣ нѣтъ положительныхъ свѣдѣній въ томъ отношеніи, въ какой мѣрѣ онѣ могутъ быть употребляемы для леченія болѣзней.

Сѣверная система водъ. Въ ней не находится употребительныхъ *щелочныхъ* и *сѣрныхъ* водъ; *желѣзныя* же воды многочисленны, особенно въ Финляндіи, въ Олонецкой губ.; но всѣ онѣ безъ употребленія, хотя Купіінскій желѣзный источникъ въ Або хорошо устроенъ; за то въ Петербургѣ и Гельсингфорсѣ заведены искуственныя минеральныя воды. Цѣлебныхъ грязей также нѣтъ. *Соляные* ключи Леденскіе въ Вологодской губ.; *морскія же купанья* въ Гельсингфорсѣ, Выборгѣ и въ другихъ мѣстахъ по берегамъ Финскаго и Ботническаго заливовъ и на островѣ Аландѣ.

Южная система. *Щелочныя* воды: въ Харьковской губ. Быковская вода, въ Полтавской Орельская, Дубогрядская, которыя теперь въ упадкѣ; въ Кутаисской губ. Николаевская; но самые употребительные и извѣстные Эссентукскіе щелочные источники на Кавказѣ. *Сѣрныя* воды: Садковская въ землѣ Войска Донскаго; сѣрныя близъ Славянска; но самыя извѣстныя и употребительныя находятся по обѣимъ сторонамъ Кавказскихъ горъ—Терскія, Пятигорскія, и по ту сторону Кавказа—Боржомскія. *Желѣзныя* воды и особенно Нарзанъ въ Желѣзноводскѣ и Кисловодскѣ, на Кавказѣ и въ Мингреліи. *Соляныя* воды —въ многочисленныхъ озерахъ; Одесскіе лиманы и Славянскія озера служатъ для купанья. *Морскія купанья* въ Одессѣ, Евпаторіи и вообще на южномъ берегу Крыма. *Минеральныя грязи*, весьма полезныя, многочисленны: Сак-

скія, Одесскихъ лимановъ, Севастопольскія, Чокрасскія, Манычскія.

ОТДѢЛЪ III.

ГИГІЕНА, ДІЭТЕТИКА И НОСОЛОГІЯ ДЛЯ ВСѢХЪ ВОДЪ, ВЪ ОСОБЕННОСТИ КАВКАЗСКИХЪ.

1. О Кавказскихъ водахъ вообще.

Кавказскія минеральныя воды, образцовыя по своему числу, разнообразію, совокупности, превосходному устройству, единственныя въ этомъ отношеніи на всей землѣ, находятся въ Ставропольской губерніи, въ уѣздномъ городѣ Пятигорскѣ и его окрестностяхъ, представляютъ всѣ роды минеральныхъ водъ, употребляемыхъ въ медицинѣ, въ недальнемъ одинъ отъ другихъ разстояніи, расположены на пространствѣ 60 верстъ, и потому одинъ и тотъ же врачъ, начавъ пользовать больнаго сѣрными водами, продолжаетъ, смотря по показаніямъ, лечить его щелочными, или желѣзистыми, или желѣзисто-кислыми (Нарзаномъ) и употреблять соляно-горькую воду.

Сѣрныя воды, сходныя съ Аахенскою, Баденскою близъ Вѣны, Эмскою, находятся въ Пятигорскѣ, въ близкомъ одинъ отъ другихъ разстояніи, въ числѣ 14 источниковъ.

Щелочныя, сходныя съ Зельцерскою, Баденскою, Теплицкими и Карлсбадскими; изъ щелочныхъ Кумогорская въ 35 верстахъ на сѣверъ отъ Пятигорска, а Эссентукскія въ 17 верстахъ на западъ, въ числѣ 23 источниковъ.

Желѣзныя, сходныя съ Висбаденскою, Эгерскою, Маріенбадскою, Киссингенскою, Пирмонтскою; изъ нихъ желѣзистыя въ Желѣзноводскѣ въ 15 верстахъ на сѣверо-западъ отъ Пятигорска, а желѣзистая углекислая въ Кисловодскѣ въ 40 верстахъ на юго-западъ; число ихъ до 18.

Горько-соляная вода, сходная съ Зейдлицкою, Зейдшицкою, въ 20 верстахъ на сѣверо-западъ отъ Пятигорска.

Кавказскія воды изъ всѣхъ въ Россіи наилучше описаны и изслѣдованы. Академикъ Гильденштедтъ первый описалъ ихъ въ 1773 г.; Палласъ изслѣдовалъ Александровскій источникъ и Нарзанъ, а академикъ Ловицъ разложилъ ихъ въ Петербургѣ въ 1793 г.; аптекарь Швенсонъ разложилъ воды въ 1802 г., а Клапротъ описалъ ихъ.

Докторъ Гаасъ и аптекарь Соболевъ изслѣдовали газы изъ трехъ источниковъ въ 1809 г.; профессоръ Рейссъ изслѣдовалъ также воды въ 1809 г.; академикъ Нелюбинъ произвелъ на мѣстѣ полныя химическія изслѣдованія и описалъ ихъ въ двухъ сочиненіяхъ въ 1823—25 г. Профессоръ Германнъ разложилъ воды и описалъ ихъ въ 1829 г. Химикъ Фритче разложилъ воды въ 1842 г. Профессоръ Императорской Медико-Хирургической Академіи Зининъ разложилъ воды въ 1852.—Въ особыхъ сочиненіяхъ описаны воды: докторомъ Цеэ въ 1817, Нелюбинымъ въ 1825, Конради въ 1824, Савенкомъ въ 1827, докторомъ Эмме въ Маякѣ 1843 № 10, Норманномъ въ 1848, Эйнбродтомъ (Очерки Кавказскихъ водъ, Рѣчь) въ 1849, и въ особенности докторомъ Дроздовымъ въ 1853 г. (изъ сочиненія его почерпнуты ближайшія свѣдѣнія о Кавказскихъ минеральныхъ водахъ); докторъ Эрастъ Андреевичъ Андріевскій сообщилъ свѣдѣнія о состояніи Кавказскихъ минеральныхъ водъ въ 1853 году.

Кавказскія минеральныя воды устроены превосходно, образцово въ отношеніи архитектурномъ, хозяйственномъ, административномъ и врачебномъ, какъ можно видѣть при описаніи каждой минеральной воды.

Такъ какъ Кавказскія воды представляютъ всѣ три рода водъ, описанныхъ въ нашемъ сочиненіи въ трехъ отдѣлахъ: воды щелочныя, сѣрныя и желѣзныя, и на челѣ каждаго изъ трехъ отдѣловъ находится описаніе той изъ Кавкавскихъ водъ, которая принадлежитъ къ отдѣлу, и такъ какъ на Кавказскихъ водахъ сдѣлано наиболѣе опытовъ и наблюденій врачами, практиковавшими на водахъ долгое время и сообщившими свои опыты, наблюденія, практическіе выводы и заключенія въ своихъ сочиненіяхъ;— то мы, руководствуясь ими, составили нижеслѣдующія

правила гигіеническія, діэтетическія и врачебныя, съ тою цѣлію, чтобы эти правила могли служить указателемъ для врачующихъ и врачующихся не только при употребленіи Кавказскихъ, но и другихъ Русскихъ минеральныхъ водъ.

2. *Общія гигіено-діэтетическія правила.*

Во время путешествія къ минеральнымъ водамъ, особенно отъ сѣверныхъ странъ къ южнымъ, стараться всячески, чтобы оно служило къ поправленію здоровья: извѣстно, что путешествіе съ удобствами само по себѣ весьма благопріятствуетъ къ возстановленію разстроеннаго здоровья.

На водахъ выбирать жилище здоровое, веселое и удобное, — что́ крайне полезно для здоровья.

Пользоваться благоразумно всѣми дарами природы, которые представляетъ намъ мѣстоположеніе, время года, климатъ и воздухъ. Общежитіе даруетъ также свои средства къ пріятному препровожденію времени, имѣющему благотворное вліяніе на состояніе духа и здоровье.

Избѣгать сильныхъ душевныхъ и сердечныхъ возмущеній, страстей: онѣ, при употребленіи водъ, еще опаснѣе, потому что возбуждаютъ и раздражаютъ нервную систему, и безъ того уже съ возвышенною дѣятельностью отъ минеральныхъ водъ; весьма вредны скука, печаль, тоска и т. п. Умственныя занятія, умѣренныя для — развлеченія, весьма полезны, но съ напряженіемъ вредны.

Соблюдать всячески спокойствіе духа равномѣрнымъ, беззаботнымъ образомъ жизни и устраненіемъ причинъ, могущихъ возмущать его.

Больные полнокровные, тучные, особенно подверженные геморрою, приливамъ крови, запорамъ нанизъ, задержанію мочи, должны избѣгать сидячей жизни и ночныхъ бдѣній, хотя своевременный сонъ и покой всѣмъ одинаково необходимъ.

Больные слабые, хилые должны оставаться больше въ покоѣ, но съ пріятнымъ развлеченіемъ, столь благовѣтельнымъ для здоровья.

При прогулкахъ, нахожденіи въ садахъ, горахъ, въ комнатахъ съ открытыми окнами, избѣгать простуды, особенно отъ сквознаго вѣтра, а также вліянія сыраго и холоднаго воздуха, который можетъ причинить легко ревматизмъ и простудную лихорадку; хотя всѣмъ полезно сколько возможно болѣе пользоваться свѣжимъ воздухомъ.

Танцы, прогулки, верховая ѣзда и т. п. весьма полезны, но всячески должно стараться не доходить до усталости и разгоряченія тѣла; хотя тѣлодвиженіе всѣмъ крайне необходимо.

Шнуровокъ, корсетовъ, перетяжки тѣла не употреблять, потому что брюшныя внутренности и безъ того раздражены водами. Надлежащая одежда весьма важна для обезпеченія здоровья.

Соблюдать строго и постоянно діэту, предписанную врачемъ: она бываетъ *слабая*, *умѣренная* и *обыкновенная* и состоитъ въ выборѣ и назначеніи яствъ и питья въ отношеніи какъ качества, такъ и количества. При соблюденіи діэты только можно видѣть настоящее дѣйствіе водъ; особенно быть осторожнымъ при переходѣ отъ ослабляющихъ водъ къ укрѣпляющимъ. Для больныхъ крѣпкаго, полнокровнаго сложенія, должна быть вообще діэта слабая и пища не слишкомъ питательная, а тѣмъ менѣе горячительная; чѣмъ меньше мяса, тѣмъ лучше; истощеннымъ, слабымъ больнымъ полезна діэта умѣренная, пища болѣе питательная, но не обременительная, и удобоваримая для желудка. Не столько вредно качество, сколько количество пищи, особенно неудобоваримой. При сѣрныхъ и щелочныхъ водахъ требуется болѣе строгая діэта и выборъ яствъ; при водахъ желѣзистыхъ пища нужна болѣе питательная и разнообразная; вообще переходить осторожно отъ строгой діэты къ обыкновеннымъ яствамъ. При сѣрныхъ водахъ, для питья вода тепловатая или лѣтняя; при желѣзистыхъ, вода комнатной температуры и даже холодная (о чаѣ, кофе и винѣ сказано ниже). Вообще, чѣмъ болѣе соблюдается осторожность и однообразіе въ пищѣ и питьѣ, тѣмъ успѣшнѣе леченіе.

Припасы, позволенные при сѣрныхъ и щелочныхъ водахъ:	*Припасы, позволенные при желѣзныхъ водахъ и Нарзанѣ.*
Хлѣбъ бѣлый, базарный.	Тоже.
— — французскій.	
— ситный, нѣмецкій.	
Сухари и крендели постные.	Сухари сдобные.
Масло сливочное.	Тоже и масло коровье топленое.
Молоко кипяченое.	Сливки.
— кислое (простокваша).	Тоже и сыръ.
Говядина для худощавыхъ.	Говядина для всѣхъ.
Баранина —	Также.
Телятина.	Тоже.
Дичина, кромѣ дикихъ утокъ.	
Индѣйки.	
Куры и циплята.	
Яйца въ смятку.	
Крупы всѣхъ родовъ.	
Макароны.	
Вермишель.	
Коренья: картофель въ супѣ.	Картофель жареный.
— морковь въ супѣ и соусѣ.	Тоже и редисъ.
— пастернакъ, петрушка.	Тоже.
Зелень отъ петрушки, шпинатъ, салаты въ соусѣ, спаржа, молодые стручья, фасоль.	Тоже и укропъ, салатъ свѣжій къ жаркому, лукъ, капуста во щахъ, сахарный горохъ, свѣжіе огурцы.
Разные ягоды и плоды, только въ компотѣ. Апельсины, лимоны, французскій черносливъ — въ компотѣ. Варенье.	Всѣ ягоды и плоды свѣжіе.
Конфекты, только фруктовые.	Конфекты всѣхъ родовъ.
Форель, усачи, бульонъ, кофе цикорное или моренковое,	Тоже и сельди, икра, перецъ, хрѣнъ, горчица; кофе,

чай черный и зеленый, но слабый.	обыкновенное, чай обыкновенный.
Лимонадъ и шоколадъ для истощенныхъ больныхъ, но безъ ванили.	Вина, шоколадъ обыкновенный, рюмка водки, кто привыкъ.
Вода простая или съ сахаромъ, или съ вареньемъ, но не холодная.	Вода свѣжая, холодная.
Вино, только по назначенію врача.	

Яства назначаются и избираются соотвѣтственно: тѣлосложенію, силамъ, состоянію здоровья и особенно пищеваренія, испражненій низомъ и предписанной врачемъ діэтѣ. Супы приготовляютъ съ разными крупами, особенно овсяной, съ курицей, телятиной или говядиной, съ картофелемъ и другими кореньями, но безъ луку, укропу, перцу, горчицы и проч. — Соусы изъ шпината, щавеля, молодаго сахарнаго гороха, фасоли, молодаго картофеля съ цыплятами или дичиною. Котлеты, жаркое изъ телятины и говядины. Бифстексы, холодныя изъ цыплятъ, индѣйки, дичины, студени. Каши молочныя жидкія, изъ рисовой, манной, смоленской крупы, съ сахаромъ и хорошимъ масломъ. Кислое молоко съ сахаромъ, но не холодное и не вареное, а простокваша. Компоты и всякія желе изъ чернослива, смородины, черешни, вишни, малины, бланманже и проч. Уха изъ усача и форели, особенно изъ ершей и другихъ удобоваримыхъ рыбъ; холодныя изъ тѣхъ же рыбъ, но не жареныхъ. Яйца въ смятку весьма хороши. Для приправъ употреблять, вмѣсто масла, бульонъ, или масла класть какъ можно меньше и притомъ сливочное; жиръ, въ какомъ бы то видѣ ни было, вреденъ, а равно всякія пирожныя на маслѣ. Для нѣкоторыхъ больныхъ молочная пища вредна, производитъ разстройство пищеваренія. Изъ этихъ-то яствъ составляется предписанная врачемъ *діэта*, которая разнообразится только выборомъ однородныхъ яствъ.

Строго наблюдать принятый на водахъ и предписанный врачемъ *образъ жизни*, который на разныхъ водахъ

болѣе или менѣе не одинаковъ. Вотъ, для образца, ежедневный порядокъ жизни на Кавказскихъ минеральныхъ водахъ.

Вставать вообще утромъ рано, — въ 4 или 5, но не позже 6 часовъ, чтобы воспользоваться утренней прохладой, благорастворенным воздухомъ и избѣжать солнечнаго жара. Одѣваться рано по-теплѣе при употребленіи сѣрныхъ водъ, особенно при перемѣнчивой и ненастной погодѣ, хотя и прохаживаются тогда въ галереяхъ.

Послѣ утренняго питья чрезъ часъ или два берутъ ванну; этотъ промежутокъ времени нуженъ, чтобы не воспрепятствовать слабительному дѣйствію выпитой воды; при отправленіи въ потогонную ванну одѣваться теплѣе, чѣмъ при отправленіи къ источнику.

Ванны на Кавказѣ берутъ съ 6 до 12 часовъ утра. Если ванна назначена рано, т. е. до 9 часовъ, то послѣ нея, а если поздно, т. е. послѣ 9 часовъ, то прежде ея за часъ, больные завтракаютъ, пьютъ чай, моренковое или цикорное кофе съ бѣлымъ хлѣбомъ, при ослабляющихъ водахъ—съ молокомъ, а при укрѣпляющихъ—со сливками; при первыхъ водахъ пить чай слабый, при вторыхъ—обыкновенный. Чай позволяется и черный, но лучше зеленый. Цикорное кофе настаивать какъ обыкновенный чай. Обыкновенное кофе, особенно съ цикоріемъ, дозволяется тѣмъ только, которые не могутъ переносить моренковаго и привыкли къ настоящему.

Отъ 10 до 12 часовъ проводить время въ прогулкахъ при хорошей погодѣ, или заниматься въ квартирахъ чѣмъ нибудь пріятнымъ, не требующимъ однакожъ напряженія умственныхъ и тѣлесныхъ силъ.

Обѣдать въ полдень, или по крайней мѣрѣ въ часъ по полудни, чтобы въ 4 часа отправиться къ источнику, и не сидѣть долго за столомъ.

Послѣобѣденное время проводить ни какъ не за картами, а гораздо лучше въ саду, вообще на воздухѣ, въ пріятной бесѣдѣ, или немного заснуть (чрезъ часъ послѣ стола), особенно если сдѣлана къ тому привычка: послѣ-

обѣденный сонъ даже ни кому не вреденъ, а укрѣпляетъ силы, истощаемыя раннимъ вставаньемъ, продолжительной прогулкой (ходьбой по горамъ Пятигорска), слабительнымъ и потогоннымъ дѣйствіемъ водъ и строгой діэтой.

Отъ 4 до 5 часовъ пить воду у источниковъ; въ это время одѣваться не такъ тепло, какъ утромъ; но все же при ослабляющихъ водахъ помнить, что принимаютъ ванны, усиливающія испарину и располагающія къ простудѣ.

Послѣ вечерняго питья, употребляемаго обыкновенно не въ большомъ количествѣ и не производящаго слабительнаго дѣйствія, можно вскорѣ взять ванну, которая должна быть легче утренней, т. е. теплая ванна по крайней мѣрѣ на два градуса холоднѣе. Въ вечерней ваннѣ сидѣть меньше, чѣмъ въ утренней, ибо больной, утомленный дѣятельностью дня и не подкрѣпляемый достаточно питательною пищей, къ вечеру слабѣетъ.

Послѣ вечерняго питья воды и послѣ ванны (если кто принимаетъ вечернюю ванну) часовъ въ 7 или 8 пить чай или моренковое кофе и, когда уже тѣло вовсе не потно, прогуливаться на открытомъ воздухѣ. Лучшее мѣсто для этихъ прогулокъ: въ Пятигорскѣ—бульваръ, гдѣ каждый вечеръ играетъ музыка; въ Желѣзноводскѣ — аллея въ саду; при щелочныхъ водахъ — въ разводимомъ паркѣ и по равнинамъ вокругъ Эссентукской станицы, въ Кисловодскѣ—по аллеямъ стараго и новаго парковъ.

Въ 9 или 10 часовъ вечера, но ни какъ не позже, привыкшіе ужинаютъ; но ужинъ долженъ быть самый легкій, — напр. компотъ съ бѣлымъ хлѣбомъ.

Лучше всего, если въ 10 часовъ, оставивъ всякія занятія, ложиться спать, чтобы можно было послѣ пріятнаго и достаточнаго сна встать раньше и отправиться къ источнику. Нѣкоторымъ больнымъ трудно пріучить себя къ такому образу жизни, но онъ необходимъ для излеченія и достигается мало по малу непремѣнно.

3. Общія правила для внутренняго употребленія водъ.

Питье минеральный воды, цѣлебно дѣйствующей: а) чрезъ соединеніе ея съ веществами, въ пищеварительномъ каналѣ

содержащимися, б) чрезъ впечатлѣніе ея на всѣ пищеварительные органы, и д) чрезъ всасываніе ея въ кровь на весь организмъ, — должно считать основнымъ леченіемъ болѣзней, и оно совершается болѣе или менѣе различно на разныхъ водахъ. Вотъ какъ на Кавказѣ: пьютъ воды два раза въ день для скорѣйшаго насыщенія организма водою; но это не всегда возможно и полезно: къ водамъ гораздо лучше привыкать постепенно, и чаще нужны восходящіе т. е. увеличиваемые пріемы. Помнить, что чѣмъ вода дѣйствительнѣе и сильнѣе на кого дѣйствуетъ, тѣмъ необходимѣе употреблять воду въ меньшихъ, чѣмъ въ большихъ количествахъ за одинъ разъ; тогда она легче всасывается и дѣйствуетъ исподволь, вѣрно и безопасно: только потребуется дольше пить ее. Утромъ пить на тощій желудокъ, вечеромъ — чрезъ 3 или 4 часа послѣ обѣда; вечерній пріемъ примѣрно вдвое менѣе утренняго. Утромъ пить больше для того, чтобы вода могла дѣйствовать наизъ (разъ или два), что необходимо почти при всѣхъ водахъ; отъ вечерняго питья не требуется слабительнаго дѣйствія. Пьютъ воду стаканами, вмѣщающими въ себѣ 12 столовыхъ ложекъ. На Кавказѣ обыкновенно сначала выпиваютъ половину стакана, потомъ, отдохнувъ съ минуту и доставъ снова воды изъ источника, пьютъ еще полъ стакана. Вообще, послѣ каждаго полнаго стакана умѣренными шагами ходить 15—10 или, по крайней мѣрѣ, 5 минутъ, что должно соотвѣтствовать силамъ больнаго и ощущенію, производимому водою: такъ углекислыя воды производятъ иногда чувство одуренія. Число всѣхъ стакановъ назначается *только* врачемъ: онъ опредѣляетъ пріемы *малые*, *средніе*, *большіе* или *полные*. Нѣкоторые до того привыкаютъ постепенно къ водѣ, что могутъ, по видимому, безъ вреда пить ее по цѣлому стакану и даже по два вдругъ; чѣмъ слабѣе вода, тѣмъ это возможнѣе; вообще же большее количество нужно для слабительнаго дѣйствія, но и это условно, ибо цѣлебное дѣйствіе воды заключается не только въ послабленіи, но и въ умноженіи мочи, испарины. Помнить, чтобы тотчасъ удовлетворять естественнымъ нуждамъ.

Сѣрную воду по утру пьютъ отъ 1 — 10 стакановъ: это большой, *цѣльный* пріемъ; *щелочную* отъ 1—6 стакановъ; *желѣзистую*, Нарзанъ и Кумогорскую 1—4; *горько-соляную*, въ случаѣ запоровъ, 1 — 3 стакана (эта мѣра служитъ и для всѣхъ водъ приблизительно); женщинамъ и дѣвицамъ назначаются пріемы *средніе*, а дѣтямъ—*малые*, въ отношеніи къ цѣльнымъ. Вообще пить столько стакановъ *сѣрной* и *щелочной* воды, чтобы каждые сутки непремѣнно было свободно нанизъ: у худощавыхъ—одинъ разъ, у полнокровныхъ—два и три раза; но пить никакъ не больше вышеозначенныхъ пріемовъ воды, чтобы избѣжать болѣзненныхъ припадковъ, напр. тяжести и боли подъ ложечкой, раздутія живота, приливовъ крови, особенно къ головѣ, и припадковъ въ мочевыхъ путяхъ. Въ такихъ случаяхъ лучше, для избѣжанія обремененія желудка, разстройства и ослабленія пищеваренія, уменьшить пріемъ сѣрной и щелочной воды по одному стакану и, вмѣсто его, пить по стакану горько-соляной воды каждое утро или черезъ день, или принимать по чайной ложкѣ англійской соли, чтобы *умѣренно* слабило. Предъ окончаніемъ употребленія водъ, постепенно, каждодневно уменьшать количество ихъ въ питьѣ.

Пить воду, при малѣйшей возможности, изъ самыхъ источниковъ: живительная сила только что почерпнутой воды, легко усвоивающейся пищеварительнымъ каналомъ, пріятное расположеніе духа въ обществѣ, свѣжій воздухъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ музыка, прогулка, содѣйствуютъ цѣлебному вліянію водъ на организмъ.

Во все время употребленія водъ имѣть въ виду ежедневное состояніе пищеваренія: вкусъ, языкъ, аппетитъ и особенно *испражненія низомъ* и *мочи*, и о всякихъ перемѣнахъ сообщать немедленно врачу, безъ совѣта и наставленія котораго ничего не предпринимать и не дѣлать въ отношеніи къ здоровью.

4. Правила для наружнаго употребленія водъ.

Наружное употребленіе водъ считать вспомогательнымъ врачебнымъ средствомъ при внутреннемъ употребленіи ихъ; оно однакоже одно—само по себѣ—можетъ въ нѣкоторыхъ

случаяхъ совершать излеченіе болѣзни, хотя гораздо медленнѣе, чѣмъ въ совокупности съ внутреннимъ. Употребленіе ваннъ на Кавказѣ можетъ служить образцомъ и для прочихъ водъ.

Ванны: полныя — по шею, неполныя — только по грудь, ручныя и ножныя. Изъ *сѣрныхъ* горячихъ водъ дѣлать ванны неполныя, потому что полныя скоро производятъ стѣсненіе и боль въ груди, приливъ крови къ головѣ, головокруженіе и обмороки; изъ *щелочныхъ* и *желѣзистыхъ* водъ и изъ Нарзана возможны полныя ванны.

Ванны холодныя + 10 до 22° Р.; *теплыя* + 23 до 30; *горячія* + 31 и 33; *очень горячія* + 34 до 37. Впрочемъ, отъ чувствительности больнаго и его тѣлосложенія, а часто отъ состоянія вообще здоровья, болѣзни и отъ лѣтъ зависитъ опредѣленіе температуры ваннъ: для нѣкоторыхъ больныхъ ванна въ + 32 Р. кажется холодною, и они ниже + 26 брать не могутъ; другимъ ванна въ + 28 горяча, отъ нея сильно потѣютъ и отъ того едва могутъ дойти до 30 град.

Холодныя ванны, какъ средство укрѣпляющее, оживляющее и даже сильно возбуждающее, особенно ниже + 18 Р., для многихъ больныхъ невыносимы, и они никакъ не должны принуждать себя къ такимъ ваннамъ: иначе могутъ заболѣть лихорадкой, ревматизмомъ и проч. Холодныя ванны для укрѣпленія дѣлаются изъ простой воды съ солью и вообще изъ желѣзистыхъ водъ и Нарзана.

Теплыя ванны, наилучше дѣйствующія на всю кожу чрезъ впечатлѣніе и всасываніе, самыя употребительныя, и какъ онѣ умѣренно и одинаково усиливаютъ экзосмозъ, испареніе, выводящее изъ тѣла болѣзнетворныя начала, и возбуждаютъ эндосмозъ, всасываніе, вводящее въ тѣло цѣлебныя вещества, то и назначаются во многихъ болѣзняхъ: умѣть только хорошо приноровлять ихъ къ состоянію больнаго и болѣзни; такія ванны дѣлаются особенно изъ *щелочныхъ* и *сѣрныхъ водъ*, и обыкновенно на другихъ водахъ разогрѣваютъ минеральную воду принятыми способами.

Горячія ванны назначаются собственно для произведенія сильнаго и продолжительнаго пота и дѣлаются изъ однѣхъ горячихъ сѣрныхъ водъ и только въ нѣкоторыхъ случаяхъ

назначаются; на другихъ холодныхъ водахъ почти неупотребительны.

Очень горячія ванны (+33—37° Р.), изъ однѣхъ горячихъ минеральныхъ водъ. Онѣ производятъ скоро весьма сильный потъ, но въ нихъ нельзя сидѣть долѣе 5 секундъ, а этого времени недостаточно для всасанія воды; кромѣ того, могутъ произойти отъ несноснаго жара приливы крови къ головѣ, звонъ въ ушахъ, біеніе въ вискахъ, круженіе головы, непомѣрное біеніе сердца, обморокъ и даже апоплексія. Эти ванны возможны только на горячихъ водахъ.

Сѣрныя ванны начинать съ + 28 Р. и постепенно доходить до + 32 — 33 Р., потомъ опять охлаждать ихъ съ большою осторожностію до + 28. *Щелочныя* ванны начинать съ + 28 и, охлаждая чрезъ пять ваннъ на градусъ, доходить до + 22. *Желѣзистыя* ванны начинать съ + 28 и охлаждать потомъ по три ванны на градусъ. Ванны изъ Нарзана начинаютъ послѣ сѣрныхъ также съ + 28, а послѣ щелочныхъ и желѣзистыхъ—съ того градуса, на какомъ остановились при этихъ водахъ; потомъ, охлаждая по 3 — 2 ванны на градусъ, изъ + 18 переходятъ въ цѣльныя холодныя (+ 10) ванны.

Ванны изъ сѣрныхъ водъ, считаемыя разслабляющими по причинѣ сильнаго возбуждаемаго ими пота, брать въ бо́льшемъ числѣ—отъ 70 до 80, только въ застарѣлой ломотѣ, ревматизмѣ, ртутной болѣзни; поэтому, если больной будетъ принимать ихъ съ отдыхами по одной въ день, то потребуется три мѣсяца на однѣ ванны. Чтобы это время сократить, необходимы ванны по двѣ въ день, если только здоровье дозволяетъ. Въ наружныхъ болѣзняхъ, требующихъ нерѣдко одного наружнаго леченія водами, много теряется времени, если въ мѣсяцъ взято будетъ не 50, а только 25 ваннъ; поэтому въ подобныхъ случаяхъ часто нужно брать по двѣ ванны въ день, если болѣзни не сильны и больные не разслаблены.

Щелочныя ванны, считаемыя, по свойству щелочей, разслабляющими, употребляются въ числѣ 30—40; бо́льшее число ихъ, при одновременномъ питьѣ водъ, можетъ про-

извести или безполезную минеральную лихорадку, или цинготную и даже водяную болѣзни, и потому съ этими водами надобно быть весьма осторожнымъ, чтобы не доходить до крайности.

Ванны изъ желѣзистыхъ водъ и *Нарзана*, дѣйствующихъ особенно чрезъ впечатлѣніе на кожу сжимающимъ и возбуждающимъ образомъ, можно безъ вреда принять до 30; но излишнее употребленіе этихъ ваннъ можетъ причинить разстройство пищеваренія и особенно запоры наизъ, а отсюда и безпорядки въ дѣятельности нервовъ. Больные, отъ злоупотребленія укрѣпляющихъ водъ, особенно Нарзана, иногда получаютъ бѣлую горячку, а здоровые люди, безъ нужды употреблявшіе желѣзистыя ванны въ большомъ количествѣ, подвергались обморокамъ, воспалительной горячкѣ и апоплексіи. Вообще, желѣзныя ванны тогда только полезны, когда, при ихъ употребленіи, правильно совершаются пищевареніе, испражненіе низомъ, отдѣленіе мочи, испарины; тогда онѣ укрѣпляютъ мышечную силу и съ нею все тѣло.

Дождевыя ванны, души, приводящія въ сильную дѣятельность кожу чрезъ впечатлѣніе, находятся въ каждомъ устроенномъ лечебномъ заведеніи, и особенно на Кавказѣ употребляются на сѣрныхъ водахъ (въ + 32 Р.) въ Николаевской купальнѣ, и изъ цѣльнаго (+ 10) Нарзана. Въ сѣрной дождевой ваннѣ сначала течетъ холодноватая вода; потомъ, когда обогрѣются трубки и рѣшето, вода падаетъ на больнаго въ + 32 Р. Души изъ Нарзана берутъ одновременно съ холодной водой, но такъ, что больные или прежде становятся подъ дождь, потомъ садятся въ ванну, или, посидѣвъ въ ваннѣ 1—2 минуты, становятся подъ дождь на 2—3 минуты. Оставаться подъ дождикомъ не больше 5 минутъ, устремлять воду особенно на спину, защищать отъ него голову.

Паровыя ванны, дѣйствующія, чрезъ всасываніе и впечатлѣніе, возбуждающимъ образомъ на органы дыханія и на всю кожу, устроены при нѣкоторыхъ водахъ, и онѣ полезны, особенно изъ сѣрныхъ водъ, въ застарѣломъ насморкѣ, болѣхъ и опухоляхъ различнаго рода.

Поливанія струями воды, возбуждающія самое сильное впечатлѣніе и сотрясеніе, производятся такимъ образомъ, что вода изъ трубки, привинченной однимъ концомъ къ крану съ холодной или горячей водою, падаетъ съ стремленіемъ на спину, животъ или на болящія и опухшія части тѣла. Иные больные просто безъ трубокъ подставляютъ страждущіе члены подъ кранъ съ струящеюся водою. На голову и грудь не устремляется вода. Поливанія также дѣлаются изъ чайника на спину и плечи у одержимыхъ параличомъ и ревматизмомъ. Поливая горячей водой изъ трубки больную часть, подставлять ее подъ кранъ съ этою водою можно на 3—5 минутъ, но не больше: иначе можно произвести сильныя боли и воспаленіе.

Промывательныя, въ случаѣ запоровъ нанизъ, дѣлать обыкновенныя; но для леченія ими геморроя, заваловъ внутренностей и болѣзней матки, дѣлать ихъ въ продолженіе трехъ недѣль, на ночь, изъ $^1/_2$ фунта сѣрной, или щелочной, особенно Кумогорской воды, съ тѣмъ, чтобы она могла оставаться въ кишкахъ до слѣдующаго дня.

Вспрыскиванія (спринцованія) дѣлаются въ болѣзняхъ ушей, въ свищахъ и въ нѣкоторыхъ женскихъ болѣзняхъ, изъ сѣрныхъ, щелочныхъ и желѣзныхъ водъ; но они не должны раздражать органы и слишкомъ скоро прекращать болѣзненныя отдѣленія: иначе могутъ произойти воспаленія и перепосы.

Примочки изъ сѣрной, щелочной и *Кумогорской воды* полезны въ язвахъ разнаго рода застарѣлыхъ и вялыхъ, но вредны въ язвахъ съ воспаленіемъ, раздраженіемъ и малымъ отдѣленіемъ гноя; самыя язвы, при этомъ употребленіи воды, покрывать липкимъ пластыремъ. Примочки изъ Елисаветинской воды и Нарзана полезны въ хроническомъ воспаленіи глазъ, особенно золотушномъ и гноеточивомъ и ихъ послѣдствіяхъ, но съ осторожностію, чтобы не произвести излишняго раздраженія глазъ.

Припарки изъ ила, осѣдающаго изъ водъ, дѣлаются съ пользою въ нѣкоторыхъ мѣстныхъ болѣзняхъ.

Ручныя и *ножныя ванны* въ болѣзняхъ рукъ и ногъ, особенно въ ревматизмѣ, ломотѣ, огнестрѣльныхъ ранахъ,

контузіяхъ, сросшихся переломахъ костей, въ слабомъ и несвободномъ движеніи въ суставахъ членовъ отъ окрѣплости мягкихъ частей и въ опухоляхъ разнаго рода. Ванны эти изъ сѣрныхъ и щелочныхъ водъ должны быть теплыя.

Сидячія ванны (Sitzbad) полезны въ болѣзняхъ геморроидальныхъ, мочевыхъ путей, маточныхъ.

5. Правила, какъ поступать при появленіи нѣкоторыхъ припадковъ.

Внутрь и снаружи употребляемыя минеральныя воды, возбуждая противудѣйствіе въ системахъ и органахъ, обнаруживаютъ свое вліяніе на организмъ нѣкоторыми явленіями, показывающими благотворное или вредоносное ихъ дѣйствіе; они суть слѣдующія:

Потеря аппетита, какъ первый признакъ и припадокъ разстройства пищеваренія, ибо, при хорошемъ дѣйствіи водъ, всегда бываетъ хорошій позывъ на ѣду. Надобно тотчасъ отыскать причину потери аппетита; это можетъ произойти отъ разныхъ причинъ: отъ погрѣшностей въ діэтѣ, излишества или неумѣстности водъ, огорченій, простуды, при лихорадочныхъ припадкахъ, появленіи случайной болѣзни или критическихъ переворотовъ, отъ чрезмѣрнаго поноса или запора.

Особенный вкусъ во рту. Отъ продолжительнаго употребленія сѣрныхъ водъ дѣлается вкусъ во рту непріятный, водянистый; отъ щелочныхъ—вкусъ щелочной; отъ желѣзистыхъ—вяжущій, чернильный; все это доказываетъ обыкновенно насыщеніе тѣла минеральною водою; но такой вкусъ исчезаетъ самъ собою, по прекращеніи употребленія воды дня на два. Вкусъ горькій, кислый, съ отрыжками, означаетъ разстройство пищеваренія или раздраженіе желудка, или кишекъ.

Бѣлая кора, бѣлый налетъ на языкѣ. По насыщеніи тѣла сѣрною или щелочною водою, на языкѣ появляется бѣлая кора, и языкъ представляется какъ бы размокшимъ отъ воды; можно подумать, что засоренъ желудокъ; но этого не можетъ быть у больнаго, соблюдающаго строгую діэту въ продолженіе 3—6 недѣль и имѣющаго нанизъ каждый день

одинъ или два раза. Въ этомъ случаѣ языкъ очищается безъ лекарствъ по прекращеніи водъ дня на два; но иное дѣло, если языкъ не чистъ, обложенъ желтымъ налетомъ, сухъ, отъ разстройства пищеваренія, раздраженія и засоренія желудка и кишекъ.

Тошнота и *рвота* происходятъ иногда отъ непріятнаго вкуса и запаха водъ, особенно сѣрныхъ; тогда прописывается какая либо ароматическая вода или мятные конфекты. Впрочемъ, всѣ больные, даже дѣти, скоро привыкаютъ ко вкусу и запаху минеральныхъ водъ и потомъ не чувствуютъ отъ нихъ большой непріятности или отягченія въ желудкѣ, особенно если пріемы воды умѣренны и постепенны. Но припадки рвоты весьма важны, если они зависятъ отъ разстройства пищеваренія, раздраженія пищеварительныхъ органовъ, или въ слѣдствіе вреднаго дѣйствія водъ, или отъ погрѣшностей въ діэтѣ.

Послабленіе нанизъ ежедневное, достаточное, своевременное, легкое, крайне необходимо при употребленіи всѣхъ водъ и составляетъ преимущественный признакъ благотворнаго ихъ дѣйствія и хорошаго состоянія пищеварительныхъ органовъ. Воды должны слабить безъ боли, рѣзи въ животѣ и не такъ сильно, какъ отъ проносныхъ лекарствъ. Послабленіе нанизъ два или три раза въ сутки нужно при сѣрныхъ и щелочныхъ водахъ, въ особенности для больныхъ полнокровныхъ, тучныхъ, привычныхъ къ запорамъ; но для худощавыхъ довольно и одинъ разъ въ сутки или черезъ день. При желѣзныхъ водахъ достаточно одинъ разъ въ день,—лучше всего, если натурально; отъ нихъ не должно домогаться слабительнаго дѣйствія. Немного есть такихъ больныхъ, на которыхъ ни какое количество минеральной воды не оказываетъ слабительнаго дѣйствія. Для нихъ-то, вмѣстѣ съ минеральными водами, назначается горько-соляная вода или слабительныя соли (горькая соль), отдѣльно, или промывательныя съ этими солями, а особенно на Кавказѣ изъ Кумогорской воды. Вообще, ревенныя пилюли, тотчасъ послѣ обѣда, превосходно помогаютъ слабительному дѣйствію водъ. Помнить, что желудокъ привыкаетъ къ одинаковой водѣ также,

какъ и къ одинаковымъ слабительнымъ лекарствамъ; по этому необходимо на Кавказѣ, для лучшаго слабительнаго дѣйствія, чрезъ нѣсколько дней назначать для питья воду то изъ того, то изъ другаго источника. Эти перемѣны въ питьѣ необходимы бываютъ для многихъ больныхъ при сѣрныхъ и щелочныхъ водахъ. Слабительное дѣйствіе воды уменьшается и даже уничтожается, если берутъ вскорѣ послѣ питья потогонную ванну, а равно и при разстройствѣ пищеваренія и раздраженіи кишекъ.

Запоръ книзу и *поносъ*; оба не благопріятны при леченіи водами, но первый хуже послѣдняго. Постоянные запоры часто показываютъ вредное дѣйствіе воды, особенно желѣзной. Частыя и обильныя испражненія нечистотами, но не водянистыя, бываютъ критическими подъ конецъ курса; водянистый поносъ показываетъ разстройство пищеваренія.

Ослабленіе желудка и *кишекъ* наступаетъ отъ долговременнаго питья сѣрныхъ и щелочныхъ водъ: тогда желудокъ и кишки дѣлаются слабѣе и возбудительнѣе противъ обыкновеннаго, хотя при этомъ аппетитъ и не измѣняется, но испражненія низомъ становятся безпорядочными; поэтому то и требуется при этихъ водахъ строгая, но неразслабляющая діэта, и отдыхи. Хорошо дѣйствующія желѣзныя воды, укрѣпляя желудокъ и кишки, не производятъ запоровъ книзу.

Пученье, урчаніе, вѣтры умѣренные бываютъ часто и доказываютъ только дѣйствіе водъ на пищеварительные органы.

Слюнотеченіе оказывается, при сѣрныхъ водахъ, у больныхъ, которые употребляли ртутныя средства въ большомъ количествѣ и притомъ недавно; оно не препятствуетъ употребленію водъ.

Выпаденіе волосъ, при сѣрныхъ водахъ, бываетъ почти у всѣхъ больныхъ, употреблявшихъ ртутныя средства въ большомъ количествѣ; поэтому имъ совѣтуется, въ началѣ леченія сѣрными водами, обрить голову или остричься покороче.

Частое и обильное отдѣленіе мочи зависитъ отъ большаго количества выпиваемой минеральной воды, отъ свой-

ства ея и отъ особеннаго расположенія къ этому нѣкоторыхъ больныхъ. Но иные сами производятъ этотъ припадокъ: они, сверхъ предписанія врача, пьютъ большое количество воды для достиженія слабительнаго дѣйствія и вмѣсто того получаютъ частыя побужденія къ мочеиспусканію, рѣзь въ мочевомъ каналѣ и даже воспаленіе въ мочевомъ пузырѣ, которое заставляетъ прекращать употребленіе воды.

Открытіе геморроя (текучій геморрой) и даже появленіе почечуйныхъ шишекъ, обыкновенно считаютъ благопріятнымъ дѣйствіемъ водъ; но оно если преждевременно, особенно въ излишествѣ, по большей части только ослабляетъ болѣзнь, но не всегда излечиваетъ ея. Геморрой, какъ слѣдствіе брюшнаго полнокровія и застоевъ влагъ, дѣйствительно съ облегченіемъ открывается у нѣкоторыхъ или отъ сѣрныхъ, или отъ щелочныхъ и даже желѣзистыхъ водъ, или Нарзана; но предсказать больному, что такая-то вода откроетъ ему геморрой, невозможно, потому что болѣзнь зависитъ отъ разныхъ причинъ, въ особенности отъ заваловъ брюшныхъ внутренностей, страданія венной системы и измѣненія самой крови, а ни одна вода не имѣетъ преимущественнаго свойства къ излеченію этихъ недуговъ. По открытіи геморроя, можно продолжать воды, если нѣтъ настоящаго кровотеченія, но только въ меньшемъ количествѣ и брать ванны, но не горячія и не холодныя.

Мѣсячныя очищенія правильныя, своевременныя весьма важны и полезны для здоровья; приведеніе ихъ въ нормальный порядокъ водами означаетъ весьма благопріятное ихъ дѣйствіе. При употребленіи водъ, иногда очищенія показываются нѣсколькими днями раньше или позже обыкновеннаго. Это не должно безпокоить: по окончаніи леченія возстановляется природою прежній порядокъ. Страданія отъ безпорядка въ очищеніяхъ: боли, судороги и другіе припадки, излечиваются минеральными водами въ тѣхъ случаяхъ, когда, при употребленіи ихъ, очищенія показываются чаще и обильнѣе; при этомъ боли съ каждымъ разомъ умепьшаются. Но самое благотворное дѣйствіе водъ бываетъ тогда, если отъ нихъ не только возвращаются

долго не появлявшіяся регулы, но они приходятъ и совершаются потомъ во-время и правильно. Во время очищеній не берутъ ваннъ, но иногда пьютъ воду, только въ мѣньшемъ количествѣ. Кровотеченія изъ матки могутъ произойти отъ сильнаго дѣйствія водъ и отъ случайныхъ раздраженій; тогда прекращается вода непремѣнно на время.

Глисты у нѣкоторыхъ больныхъ, особенно молодыхъ, неожиданно выходятъ отъ водъ, болѣе отъ желѣзистыхъ; но и другія воды имѣютъ свойство изгонять глисты, чаще всего солитеры.

Накожныя сыпи часто показываются отъ употребленія ваннъ; онѣ бываютъ критическія, или какъ признакъ неизлеченной ртутью сифилитической болѣзни, или отъ большаго пота при горячихъ ваннахъ, или наконецъ отъ сильнаго раздраженія кожи водами. При критической сыпи продолжаются ванны; при сифилитической — требуется ртутное леченіе; при потовой — брать ванны менѣе горячія для уменьшенія пота; сыпь отъ раздраженія кожи водами требуетъ прекращенія ваннъ на нѣсколько дней. Усиленіе, въ началѣ леченія, а потомъ постепенное исчезаніе хроническихъ, особенно лишайныхъ сыпей, есть хорошій признакъ дѣйствія водъ.

Потъ, чрезмѣрный и ослабляющій, худой признакъ, особенно у больныхъ истощенныхъ; но постепенный, облегчающій и освѣжающій потъ, особенно въ ревматизмахъ, артритизмѣ и сыпяхъ, очень хорошій признакъ; иногда бываетъ потъ вонючій.

Ссадины происходятъ отъ теплыхъ сѣрныхъ и щелочныхъ ваннъ, дѣлающихъ кожу весьма нѣжною и чувствительною, такъ что легкое треніе производитъ раздраженіе и ссадины, проходящія сами собою.

Чернота или *темный цвѣтъ* на разныхъ частяхъ тѣла бываютъ отъ сѣрныхъ водъ и обнаруживаютъ въ организмѣ присутствіе свинца, сообщеннаго тѣлу бѣлилами или другимъ способомъ. Чернѣютъ также въ сѣрныхъ ваннахъ части тѣла, покрытыя пластырями и мазями, содержащими свинецъ.

Уменьшеніе объятности тѣла, исхуданіе, у людей тучныхъ, полнокровныхъ, полносочныхъ, происходитъ скоро отъ сѣрныхъ и щелочныхъ водъ; безъ этого выздоровленіе такихъ больныхъ почти невозможно; съ уменьшеніемъ полноты тѣла, они чувствуютъ себя легче, бодрѣе, живѣе, дѣлаются способнѣе къ тѣлеснымъ и умственнымъ занятіямъ. Тучность и полнокровіе уменьшаются чрезъ обильное отдѣленіе мочи и чрезъ сильный потъ, при соблюденіи строгой діэты. Но для больныхъ истощенныхъ, худощавыхъ, слабосильныхъ, чрезмѣрное исхуданіе вредно, особенно при недостаточномъ пищеваренiи, и потому способъ употребленія водъ долженъ быть болѣе осторожный— легкій, удобный, и имъ назначается болѣе питательная пища, чтобы поддержать силы, ослабѣвающія отъ болѣзни и дѣйствія минеральныхъ водъ слабительнаго или потогоннаго. Впрочемъ, съ прекращеніемъ болѣзни и возстановленіемъ пищеваренія, и они скоро добрѣютъ.

Слабость во всемъ тѣлѣ. При внутреннемъ употребленіи водъ, слабость тогда только наступаетъ, когда разстроивается пищевареніе, или слишкомъ строга діэта, или отъ болѣзни, или неправильнаго образа жизни. Отъ первыхъ горячихъ (+ 32 — 33 Р.) сѣрныхъ ваннъ больные получаютъ только усталость, нѣкоторое разслабленіе, впрочемъ скоро проходящее; но отъ нѣсколькихъ въ + 15 — 20 Р. ваннъ сѣрныхъ и щелочныхъ, дѣлается настоящая слабость; впрочемъ, при благотворномъ дѣйствіи водъ она непродолжительна: стоитъ только однѣ сутки не пить воды и не брать ваннъ, и прежнія силы возвращаются. Отъ щелочныхъ ваннъ и внутренняго употребленія щелочныхъ водъ неумѣстнаго или излишняго, происходитъ дѣйствительное слабосиліе, требующее осторожности въ дальнѣйшемъ ихъ употребленіи. Отъ излишняго употребленія желѣзистыхъ водъ и Нарзана, наконецъ отъ продолжительнаго раздраженія нервовъ и волненія въ крови, наступаетъ также ослабленіе, особенно отъ Нарзана, который почти также дѣйствуетъ на нервную систему, какъ шипучія вина.

Слабость въ груди. Нѣкоторые изъ больныхъ, прибывшіе къ водамъ, спрашиваютъ: не сдѣлается ли у нихъ

чахотка отъ употребленія сѣрныхъ водъ, потому что у нихъ грудь слаба, и они подвержены нѣкоторымъ грудным припадкамъ? Но сѣрныя воды ослабляютъ грудь не болѣе, какъ и прочія части тѣла, если употребленіе ихъ назначается и исполняется правильно. Впрочемъ, при употребленіи водъ, надо обращать строгое вниманіе на грудные припадки у страдавшихъ прежде того ими. Слабость, боль и стѣсненіе въ груди дѣлаются отъ сѣрныхъ ваннъ очень горячихъ и полныхъ; но ванны не горячія, въ + 32 Р., и не полныя, дѣлаемыя по грудь, а не по шею, притомъ, если больной не сидитъ въ нихъ сверхъ силъ своихъ, не производятъ припадковъ. Если есть кашель, изслѣдовать, отъ чего онъ зависитъ: это—важное обстоятельство; усиленіе кашля отъ водъ можетъ быть признакомъ раздраженія легкихъ и нахожденія въ нихъ туберкуловъ.

Кровохарканье оказывается при употребленіи водъ, какъ припадокъ геморроидальнаго прилива крови къ легкимъ, или какъ признакъ слабости и страданія ихъ. При первомъ, употребляются съ крайнею осторожностью воды сѣрныя, а при второмъ—только щелочныя, желѣзистыя или Нарзанъ; впрочемъ, надобно обращать вниманіе на то: не есть ли кровохарканіе признакъ скрытной чахотки, или брюшнаго полнокровія.

Боли бываютъ при употребленіи каждой минеральной воды въ ваннахъ, въ тѣхъ частяхъ тѣла, въ которыхъ онѣ были прежде,— отъ простуды, ранъ, ушибовъ, переломовъ костей и другихъ болѣзней. Чѣмъ горячѣе ванна, тѣмъ сильнѣе боли. Если боли усиливаются при каждой ваннѣ въ началѣ, то это признакъ полезнаго дѣйствія водъ. Для облегченія болей обыкновенно употребляютъ спирты и мази; но лучше всего уменьшаетъ и прекращаетъ ихъ отдыхъ. Если боли чисто нервнаго происхожденія и свойства и онѣ не измѣняются отъ водъ при долговременномъ ихъ употребленіи, то это значитъ, что воды не дѣйствительны противъ такихъ болей, что нерѣдко бываетъ. Боли отъ приливовъ крови къ страждущимъ частямъ кратковременны.

Боль головы, звонъ въ ушахъ, трепетаніе сердца и даже *обмороки* бываютъ обыкновенно у больныхъ, употребляю-

шихъ сѣрныя воды внутрь и снаружи не въ мѣру, не по совѣту врача, а по собственному своему разсужденію: отъ приливовъ крови къ головѣ можетъ быть ударъ, и вышепомянутые припадки предвѣщаютъ его. Даже ванны изъ щелочныхъ, желѣзистыхъ водъ и Нарзана, переходившія изъ тепловатыхъ въ холодныя, могутъ произвесть вышеозначенные припадки, если онѣ будутъ употреблены въ излишнемъ количествѣ, или, если больной будетъ слишкомъ долго сидѣть въ нихъ, ибо такія воды много содержатъ углекислоты, сохраняющейся въ холодноватой ваннѣ, производящей волненіе крови и приливъ ея къ головѣ.

Головокруженіе происходитъ у нѣкоторыхъ больныхъ отъ употребленія водъ, содержащихъ много газовъ, и потому такія воды должно пить и употреблять въ видѣ ваннъ съ осторожностію, а сидя въ ваннахъ примачивать голову тою же водою изъ холоднаго крана или простой прохладной водой. Отъ водъ съ углекислотою дѣлается опьяненіе — припадокъ, скоро проходящій.

Лихорадочные припадки, обыкновенно случайные, составляющіе лихорадку простудную или желудочную, бываютъ отъ тѣхъ же причинъ, отъ которыхъ теряется аппетитъ; во время этихъ припадковъ не берутъ водъ и ваннъ и лечатъ ихъ обыкновенными средствами.

Жажда непрерывная дѣлается отъ слишкомъ горячихъ сѣрныхъ ваннъ (+34—37 Р.), даже отъ излишняго числа не горячихъ (+32—31 Р.), а иногда отъ чрезмѣрнаго употребленія водъ щелочныхъ, желѣзистыхъ и Нарзана. Для утоленія чрезмѣрной жажды полезно кисловатое питье, одинъ или два стакана горько-соляной воды и отдыхъ дня на два. Жажда бываетъ и какъ лихорадочный припадокъ.

Сонливость днемъ и *безпокойный сонъ ночью (безсонница)* могутъ произойти отъ водъ, особенно содержащихъ угольную кислоту, и отъ волненія въ слѣдствіе душевнаго безпокойства, огорченія, а равно при приближеніи кризиса.

Критическіе перевороты. Имъ предшествуютъ разные предвѣстники: сонливость днемъ, безпокойный сонъ ночью, иногда чувство холода, а чаще жара во всемъ тѣлѣ, и вмѣстѣ потливость, также бѣлая кора на языкѣ, большая

жажда, сильныя боли во всѣхъ частяхъ тѣла, особенно въ тѣхъ, которыя болѣли прежде леченія водами, ускоренный пульсъ, тяжесть въ головѣ, краснота лица, свѣтобоязнь, разслабленіе во всѣхъ членахъ, отвращеніе отъ минеральныхъ водъ, потеря аппетита: эти и другіе предвѣщательные припадки доказываютъ, что тѣло больнаго насыщено водами въ высокой степени, что раздражены нервы, и произошло сильное волненіе въ крови. Это состояніе больнаго есть уже новая болѣзнь для него, именно:

Минеральная лихорадка. Если своевременна, можетъ быть критическою и обыкновенно появляется подъ конецъ курса леченія; но иногда оказывается преждевременно, чрезъ 2—4 недѣли отъ начала употребленія водъ, а у многихъ она вовсе не бываетъ. Случайное происхожденіе ея зависитъ собственно отъ чрезмѣрнаго возбужденія нервной и сосудистой системъ и сочувственнаго страданія другихъ органовъ въ слѣдствіе очень сильнаго леченія водами, особенно если больные дѣлаютъ полныя и горячія ванны, принимаютъ ихъ слишкомъ много и притомъ не допускаютъ ни одного дня для отдыха, сидятъ въ нихъ слишкомъ долго— отъ 15 до 30 минутъ. Этотъ способъ леченія вреденъ, ибо отъ несвоевременной или, лучше сказать, преждевременной минеральной лихорадки дѣлаются рѣдко настоящіе критическіе переломы хроническихъ болѣзней, и многіе больные безъ всякой пользы страдаютъ отъ ея припадковъ. Нѣтъ сомнѣнія, что хроническія болѣзни могутъ быть излечены и излечиваются минеральными водами безъ критической, всегда тягостной лихорадки,—именно, медленнымъ и часто незамѣтнымъ образомъ. Случайная же, искуственная или, лучше сказать, насильственная лихорадка отличается отъ другихъ лихорадокъ тѣмъ, что при ней не бываетъ настоящихъ, правильныхъ лихорадочныхъ припадковъ: ознобъ, жаръ и потъ замѣняются одинъ другимъ непорядочно; больные почти не лишаются аппетита, рѣдко страждутъ головною болью. Для излеченія такой лихорадки требуется только пріемъ горько-соляной воды, кисловатое питье и отдыхъ отъ употребленія воды на нѣсколько дней; по окончаніи болѣзни продолжается леченіе водами.

6. Курсъ леченія.

Курсомъ леченія называется время года и число недѣль и мѣсяцевъ, потребное для употребленія минеральныхъ водъ: онъ болѣе или менѣе различенъ на разныхъ водахъ и зависитъ отъ свойства и дѣйствія употребляемыхъ для леченія водъ, отъ климата и времени года, а равно гдѣ и когда больные лечатся водами и отъ какихъ именно болѣзней. При описаніи каждой воды показанъ и курсъ леченія. Вообще, курсы леченія назначаются врачами. На Кавказѣ начинаютъ пользоваться постоянно съ 1 мая и продолжаютъ леченіе до 15 сентября. Больные, остающіеся въ Пятигорскѣ на зиму и на другой курсъ, начинаютъ брать сѣрныя ванны съ апрѣля и продожаютъ до ноября. Ванны изъ щелочныхъ водъ принимаются съ мая до сентября. Леченіе желѣзистыми водами начинается съ іюня, Нарзана—съ іюля, и обѣими пользуются до половины сентября. Сѣрныя воды внутрь и снаружи употребляются отъ 4—8 недѣль, щелочныя 2—4 недѣли, желѣзныя и Нарзанъ 1—3 недѣли. Нѣкоторыя болѣзни излечиваются въ одно лѣто; другія же, особенно параличъ, золотуха и лишаи, требуютъ иногда 2—3 курсовъ.

Въ продолженіе курса дѣлаютъ *отдыхи* въ питьѣ и ваннахъ, обыкновенно назначаемые врачами. Нѣкоторые больные, желая скорѣе и будто вѣрнѣе выздоровѣть, пьютъ безъ отдыховъ воду и берутъ ванны и оттого лишаются силъ и получаютъ преждевременно минеральную лихорадку. Хроническія болѣзни излечиваются радикально минеральными водами также *въ опредѣленное* природою *время*, какъ и лекарствами, и часто не скоро. Отдыхи дѣлать чрезъ 6 дней употребленія воды и даже чаще; особенно это необходимо слабосильнымъ женщинамъ и дѣтямъ и вообще тѣмъ больнымъ, которымъ достаточны пріемы малые или средніе. Отдыхать 1 или 2 дня и болѣе при появленіи болѣзненныхъ припадковъ. Во время отдыха строго наблюдать привычную діэту: иначе можно подвергнуться опасности. Съ приближеніемъ конца курса, пріемы водъ постепенно уменьшаются, и дѣлаются чаще отдыхи. Послѣ каждой сѣрной ванны, особенно по-

тогонной, отдыхать въ прихожей съ четверть часа, пока не остынетъ потъ; послѣ тепловатыхъ ваннъ отдыхъ не нуженъ; послѣ холодныхъ ваннъ изъ желѣзистыхъ водъ и Нарзана, одѣваться какъ можно скорѣе и ходить до того, чтобъ согрѣться.

Курсъ леченія сѣрными ваннами на Кавказѣ, горячими или теплыми, оканчивается 20 или 30 ваннами желѣзистыми или Нарзаномъ; это необходимо для больныхъ, которые вскорѣ по окончаніи курса должны быть часто на открытомъ воздухѣ или отправиться въ путь. Щелочныя ванны также располагаютъ къ простудѣ, хотя бы и брали ихъ подъ конецъ леченія холодными (+ 18 Р.); поэтому послѣ нихъ нужны ванны холодныя, укрѣпляющія.

Такъ какъ по окончаніи курса, воды долго еще дѣйствуютъ въ организмѣ, то и требуется потомъ крайняя осторожность *во всемъ* и исполненіе всѣхъ наставленій, которыя даются больнымъ врачами на водахъ.

7. *Хроническія болѣзни, подлежащія леченію тремя родами минеральныхъ водъ: щелочными, сѣрными и желѣзными, какъ на Кавказѣ, такъ и въ другихъ мѣстахъ.*

Хроническія болѣзни весьма разнообразны по своимъ происхожденіямъ и свойствамъ, какъ явствуетъ изъ патологіи, къ концу этого сочиненія присоединенной. Но какъ всѣмъ водамъ основаніемъ служатъ щелочныя соли, болѣе или менѣе одинаковыя въ водахъ, то и очевидно, почему каждою водою лечатся болѣе или менѣе одинаковыя болѣзни. При описаніи каждой воды, показано, какіе именно недуги врачуются ими. Вообще, гдѣ однородныя воды, тамъ менѣе врачебныхъ средствъ къ излеченію болѣзней всякаго рода. На Кавказѣ иное: тамъ находятся всѣ три рода минеральныхъ водъ. Каждый больной имѣетъ полную возможность лечиться тамъ водами отъ всякой болѣзни. Врачъ выбираетъ для него ту или другую воду, смотря по болѣзни. Для нѣкоторыхъ употребляются только сѣрныя и желѣзистыя воды или Нарзанъ; для другихъ—сѣрныя, щелочныя или которыя

либо изъ укрѣпляющихъ водъ; для весьма немногихъ — послѣдовательно сѣрныя, щелочныя, желѣзистыя и наконецъ Нарзанъ. Бываютъ больные, которымъ нужны или однѣ сѣрныя, или щелочныя, или желѣзистыя, или одинъ Нарзанъ. Каждый больной, смотря по времени прибытія своего къ водамъ и по свойству его болѣзни, можетъ выполнить здѣсь курсъ леченія со всѣми удобствами, — на сѣрныхъ, щелочныхъ, или желѣзистыхъ водахъ, или въ Кисловодскѣ.

Каждый родъ минеральной воды имѣетъ на Кавказѣ по нѣскольку источниковъ весьма разнообразныхъ, которые можно выбирать и употреблять, соотвѣтственно показаніямъ, для каждаго больнаго. Нижеслѣдующее исчисленіе болѣзней, составленное докторомъ Дроздовымъ, показываетъ, какія именно болѣзни могутъ быть лечимы тремя родами минеральныхъ водъ не только на Кавказѣ, но и въ другихъ мѣстахъ.

Нервныя боли, отъ страданія однихъ нервовъ (nevralgiae), боль половины головы (hemicrania), лица (prosopalgia), поясницы (lumbago), бедра (ischias), рукъ и ногъ (rheumatalgia).

Хроническая боль всей головы различнаго свойства (cephalaea) и головокруженіе (vertigines) нервнаго свойства, отъ пораженія надкостной плевы, черепныхъ костей, мозговыхъ оболочекъ, самаго мозга особенно въ слѣдствіе сифилитической болѣзни, злоупотребленія ртутныхъ средствъ, золотушной, ревматической, артритической, колтунной болѣзни, контузій и огнестрѣльныхъ ранъ головы, также отъ глистъ, заваловъ брюшныхъ внутренностей и геморроя.

Слабость зрѣнія въ слѣдствіе ослабленія зрительнаго нерва, а также *хроническія воспаленія глазъ*, вѣкъ, ревматическаго, золотушнаго, колтуннаго свойства, съ потемнѣніемъ прозрачной роговой оболочки въ видѣ пятенъ.

Темная вода (amaurosis) въ самомъ началѣ и въ слѣдствіе худосочій, особенно прекращенія ножнаго пота.

Ослабленіе слуха, въ слѣдствіе ревматизма, золотухи, сифилитической и ртутной болѣзней и послѣ тяжкихъ болѣзней.

Трепетаніе сердца (palpitatio cordis) нервнаго свойства и отъ полнокровія, глистъ, надрыва при переноскѣ тяжестей, скрывшихся сыпей, ревматизма, артритизма.

Ипохондрія съ нервными припадками и явнымъ разстройствомъ пищеваренія, особенно съ наклонностію къ продолжительнымъ запорамъ нанизъ въ слѣдствіе заваловъ брюшныхъ внутренностей, особенно печени, закрытаго геморроя.

Истерика съ судорожными припадками у женщинъ, въ слѣдствіе разстройства половыхъ органовъ, особенно мѣсячнаго очищенія и нервной системы.

Падучая болѣзнь (epilepsia), вообще *судороги* и *конвульсіи* отъ брюшнаго полнокровія, накопленія и застоевъ въ кишкахъ слизей и желчи, отъ глистъ, особенно ленточной, скрывшихся внутрь сыпей, ревматизма, колтуна, отъ наростовъ и опухолей внутри черепа, сифилитическаго и ртутнаго происхожденія, отъ болѣзней матки, особенно ея отвердѣнія.

Пляска Св. Витта (chorea St. Vitti) отъ разстройства нервной системы (пораженія спиннаго мозга) и брюшныхъ болѣзней.

Блѣдная немощь у дѣвицъ (chlorosis) въ слѣдствіе малокровія и неразвитія половыхъ органовъ.

Параличъ половины тѣла (hemiplegia et paraplegia) или нѣкоторыхъ частей тѣла, послѣ апоплексіи, въ слѣдствіе ревматизма, артритизма, геморроидальныхъ приливовъ.

Ревматизмъ хроническій (не лихорадочный) въ слѣдствіе простудныхъ причинъ, поразившихъ мышцы и сухожилія.

Ломота, суставоломъ (arthritis), въ хроническомъ состояніи, съ долговременнымъ пораженіемъ суставовъ, съ болями и опухолями суставовъ на рукахъ (chiragra), ногахъ (podagra), колѣняхъ (gonagra), въ стопномъ суставѣ.

Золотуха (scrophula), съ опухолями и отвердѣніями железъ шеи, живота и другихъ частей тѣла, съ гноетеченіемъ изъ ушей, частымъ воспаленіемъ глазъ, свѣтобоязнью, сыпями на головѣ, лицѣ, тѣлѣ и золотушными язвами, свищами, костоѣдою, опухолями суставовъ, разстройствомъ ихъ.

Сухотка у дѣтей (atrophia infantum), въ слѣдствіе отвердѣнія брыжеечныхъ желѣзъ, съ увеличеніемъ объема живота и исхудѣніемъ тѣла.

Англійская болѣзнь (rhachitis), съ размягченіемъ, искривленіемъ и изъязвленіемъ костей.

Водяная болѣзнь подкожная (anasarca), грудная (hydrothorax), брюшная (ascites) и мошоночная (hydrocele), въ слѣдствіе простудныхъ причинъ и брюшныхъ заваловъ.

Ртутная болѣзнь (hydrargyrosis), отъ злоупотребленія ртути, съ болями въ рукахъ и ногахъ, сыпями на головѣ и другихъ мѣстахъ, наростами на костяхъ (exostoses), язвами въ носу и горлѣ, охриплымъ голосомъ и истощеніемъ тѣла.

Колтунная болѣзнь (plica) не въ сильной степени.

Застарѣлый насморкъ, простудной (coryza) и злокачественный (ozaena); катарръ дыхательныхъ путей (catarrhus), отъ различныхъ худосочій.

Удушье (asthma) въ слѣдствіе ослизенія дыхательнаго горла и легкихъ (pituitosum), отъ заваловъ брюшныхъ внутренностей, отъ геморроидальныхъ приливовъ, отъ отравленія металлами; судорожное удушье—у ипохондриковъ и истерическихъ женщинъ.

Кашель (tussis) *хроническій:* простудной, желудочный, сухой, слизистый, отъ полнокровія и заваловъ брюшныхъ внутренностей, геморроидальныхъ приливовъ.

Болѣзни пищеварительныхъ органовъ самыя частыя: недостаточное, слабое пищевареніе (dyspepsia, apepsia); недостатокъ аппетита (anorexia); изжога (pyrosis), частая тошнота, отрыжка кислымъ, горькимъ или воздухомъ и рвота (nausea, ructus et vomitus); жестокая повременная боль и судороги подъ ложечкою (cardialgia), боли въ животѣ (gastralgia), пученье, вздутіе брюха, вѣтры, привычные запоры и поносы, глисты,—и всѣ эти болѣзни отъ весьма различныхъ причинъ.

Привычные запоры (constipationes) съ тягостными, многоразличными, припадками въ слѣдствіе ослабленія, или судорогъ кишекъ, страданія печени, недостаточной желчи, геморроя и злоупотребленія слабительныхъ лекарствъ.

Хроническій поносъ съ изнуреніемъ тѣла и ослабленіемъ силъ, отъ различныхъ причинъ.

Геморрой, слизистый (haemorrhoides mucos.), открытый, текучій (fluens), закрытый (coeca), скрывшійся (suppressa), пузырный (vesicalis) и геморрой, обратившійся на другія внутренности (anomalis), особенно на легкія.

Завалы и *затвердѣнія* (obstructiones) печени, селезенки, брыжеекъ и другихъ брюшныхъ внутренностей, со всѣми разнообразными послѣдствіями.

Желтуха (icterus), постоянная или временная, съ желчною коликою, рвотою, отъ нахожденія камешковъ въ желчномъ пузырѣ, отъ повременнаго перехода камешковъ изъ пузыря въ 12-ти-перстную кишку.

Глистная болѣзнь (helminthiasis); глисты круглыя, ленточныя (солитеры).

Impotentia virilis, отъ тучности тѣла, геморроя и отъ другихъ причинъ и болѣзней, сопровождаемыхъ изнуреніемъ тѣла и истощеніемъ силъ.

Безплодіе женщинъ (sterilitas), отъ полнокровія, болѣзней матки, яичниковъ, вагины.

Бѣли (fluor albus) *отъ болѣзней* матки, вагины, разныхъ худосочій, брюшнаго полнокровія, заваловъ печени.

Застарѣлая гонноррея, бленноррея (gonnorhoea, blennorhoea), золотушная, сифилитическая.

Каменная болѣзнь (lythiasis), когда съ мочею выходитъ только бѣлый или красноватый песокъ, но еще не образовались камни въ мочевомъ пузырѣ.

Катарръ мочеваго пузыря (catarrhus), съ мочею, осаждающей много слизи; повременное болѣзненное задержаніе мочи и мочезадержаніе отъ болѣзней мочеваго пузыря и мочеваго канала.

Неправильное мѣсячное очищеніе (menstruatio) у женщинъ; виды слѣдующіе: очищеніе преждевременное (menstruatio praematura), позднее (serotina), совсѣмъ не появляющееся, задержанное (deficiens, retenta), недостаточное, малоколичественное (parva), болѣзненное (dolorifica), рѣдкое, чрезъ нѣсколько мѣсяцевъ являющееся (rara), частое (frequens), излишнее (nimia), въ видѣ кровотеченій, показы-

вающееся не изъ половыхъ, но изъ другихъ частей тѣла (errans), вдругъ и болѣзненно прекратившееся (m. suppressa), отъ весьма различныхъ причинъ.

Болѣзненная тучность тѣла (obesitas).

Хроническія, не лихорадочныя сыпи на тѣлѣ, парши на головѣ (tinaea capitis), струпная сыпь на подбородкѣ (mentagra), лишаи въ разныхъ видахъ (herpes), застарѣлая чесотка (scabies), проказа (lepra).

Язвы (ulcera) разнаго рода, особенно атоническія, упорныя, злокачественныя, отъ разныхъ худосочій.

Огнестрѣльныя раны съ ихъ послѣдствіями, долго не заживающія отъ поврежденія костей, или отвердѣнія въ окружности ихъ мягкихъ частей, или отъ худосочій.

Костоѣды, особенно золотушныя и отъ другихъ причинъ.

Свищи (fistulae) отъ страданія костей, железъ.

Сведеніе или *негибкость* въ суставахъ (contracturae) отъ окрѣплости мягкихъ частей въ ихъ окружности.

Холодныя опухоли суставовъ (tumor albus) въ началѣ, отъ худосочій.

Опухоль и затвердѣніе яичниковъ, тестикуловъ, женскихъ грудей.

8. Условія, препятствующія леченію минеральными водами, или предъ употребленіемъ, во время употребленія водъ.

Болѣзни острыя, лихорадочныя, воспалительныя.

Умопомѣшательство (mania) и *слабоуміе* (fatuitas).

Чахотка легкихъ и другихъ внутренностей, въ особенности туберкулозная.

Удушье (asthma) отъ органическаго измѣненія существа легкихъ (hepatisatio tuberculosis), и приращенія ихъ къ подреберной плевѣ и органическаго страданія сердца и большихъ кровоносныхъ сосудовъ.

Частое кровохаркапье съ явнымъ расположеніемъ къ чахоткѣ.

Цынготная болѣзнь.

*

Сифилисъ, когда противъ этой болѣзни мало или вовсе не употребляли ртутныхъ средствъ.

Водяная болѣзнь груди и живота (hydrothorax et ascites), когда она зависитъ отъ застарѣлыхъ и упорныхъ заваловъ и затвердѣній внутренностей.

Органическія страданія сердца, расширеніе артерій и венъ (aneurysmata et varices).

Скирръ и ракъ (cancer).

Каменная болѣзнь, когда уже образовался камень въ мочевомъ пузырѣ.

Сведеніе членовъ (contractura) и негибкость въ суставахъ отъ большой потери мягкихъ частей, разстройства костей и сращенія самыхъ суставовъ.

Костоѣда въ суставахъ съ свищами и совершеннымъ изнуреніемъ тѣла.

Сращеніе костей въ суставахъ (anchylosis completa).

Полипы, мышечатыя опухоли (tumor cysticus) и вообще всѣ болѣзни, требующія хирургическихъ операцій.

Беременность.

9. *Излечимость болѣзней.*

Предъ отправленіемъ больнаго на воды, врачъ, его пользующій, долженъ опредѣлить: а) лечится ли его болѣзнь водами; б) излечима ли она, и в) доставить больному систематическое описаніе его болѣзни.

Излечимыя водами болѣзни суть тѣ, которыя, по происхожденію и свойству своему, могутъ быть излечимы радикально однимъ или двумя курсами леченія водами. Весьма важно однакожъ, умѣть выбрать: щелочную, сѣрную или желѣзную воду для излеченія данной излечимой болѣзни; ибо нѣкоторыя воды славятся противъ однѣхъ, а иныя противъ другихъ болѣзней. Правда, опытъ научилъ, что всѣ излечимыя водами и выше исчисленныя болѣзни, если онѣ не слишкомъ застарѣлы, не достигли высшей степени развитія, и больные не совсѣмъ истощены и разслаблены и въ состояніи переносить воды, то могутъ быть съ пользою лечимы болѣе или менѣе условно всѣми тремя родами минеральныхъ водъ, потому что, какъ выше сказа-

но, основаніемъ всѣхъ, по видимому разнородныхъ, водъ служатъ щелочныя, именно натровыя соли. По этому, если-какія либо воды имѣютъ въ себѣ въ достаточномъ количествѣ хлористыя и особенно углекислыя и сѣрнокислыя соединенія, то такія воды могутъ быть, *съ большею или меньшею пользою*, приспособляемы къ леченію всѣхъ родовъ излечимыхъ водами болѣзней. Повторимъ здѣсь: вотъ почему описанія всѣхъ водъ представляютъ тождественныя, излечимыя водами болѣзни, впрочемъ съ нѣкоторыми только особенными условіями, соотвѣтствующими качествамъ воды, роду болѣзней и тѣлосложенію больныхъ. Вотъ почему положительно *наши воды могутъ также радикально и вѣрно излечивать болѣзни, какъ и заграничныя; у насъ находятся всѣ роды водъ для излечимыхъ болѣзней.*

Облегчаемыя водами болѣзни суть тѣ излечимыя болѣзни, которыя не излечиваются ими радикально, но только облегчаются, потому, что онѣ требуютъ втораго или третьяго курса леченія, или что въ организмѣ больнаго существуютъ препятствія къ радикальному излеченію болѣзней; причины тому весьма многоразличны.

Неизлечимыя водами болѣзни суть тѣ, которыя, по происхожденію и свойству своему, видимо не могутъ быть излечены ни какими водами, или которыя, во время курса леченія, обнаруживаютъ непреодолимыя органическія препятствія къ дальнѣйшему употребленію водъ, или сами воды оказываются, по химическому своему составу и фармакодинамическому дѣйствію, вредными потому, что онѣ не соотвѣтствуютъ роду болѣзни и свойствамъ больнаго.

ОТДѢЛЪ IV.

ЩЕЛОЧНЫЯ ВОДЫ.

1. Кавказскія Эссентукскія щелочные источники (Бугунтскіе и Подкумскіе).

Въ Ставропольской губ., къ западу отъ Пятигорска въ 19 вер., вверхъ по Подкумку, съ восточной стороны

Эссентукской станицы, съ юга которой рѣка Подкумокъ а посреди — рѣка Бугунта. Чрезъ Подкумокъ, на половинѣ дороги между Кисловодскомъ и Эссентукскою станицею, каменный мостъ, который даетъ возможность во всякое время переѣзжать рѣку, иногда быстро увеличивающуюся отъ дождей и таянія горныхъ льдовъ. Въ Эссентукской станицѣ 300 домовъ, гдѣ имѣютъ свое помѣщеніе пріѣзжающіе на воды, церковь, садъ и паркъ.

Профессоръ Нелюбинъ назвалъ щелочные источники Бугунтскими, по имени рѣчки Бугунты, когда еще не было тамъ станицы. Всѣ щелочные источники, по мѣстоположенію, могутъ быть раздѣлены на Бугунтскіе и Подкумскіе. Бугунтскія воды на песчаной каменистой равнинѣ, вблизи горы Бугунты, на пространствѣ 350 саж. длины, у возвышенія, состоящаго изъ известковаго и глинистаго шифера, гнейса и известковаго мергеля. Подкумскія воды на сѣверномъ берегу Подкумка.

Щелочныхъ источниковъ около 27; они означаются нумерами и въ настоящее время только въ употребленіи №№ 4, 6, 17, 18 и 23. По новѣйшимъ свѣдѣніямъ, употребительнѣйшіе: №№ 4, 17, 18, 23 и 27 или новый. Надъ № 17 выстроена галерея въ мавританскомъ вкусѣ, длиною 105, шириною 24½ и высотою 14 футовъ. Надъ прочими небольшіе каменные круглые бассейны, а у № 23 деревянная купальня. У конца галереи новый щелочной источникъ и значится подъ № 18, котораго вода по вкусу и дѣйствію сходна съ водою № 17.

Воды щелочныхъ источниковъ не обильны, не всѣ еще устроены. Онѣ описаны Нелюбинымъ въ 1823 г., Савенкомъ въ 1828, Конради 1831, Норманномъ 1848, Симономъ (die Heilquellen Europas, Berlin 1839, стр. 117), профессоромъ Зининымъ въ 1852 и Дроздовымъ въ 1853 г.

Вода въ источникахъ чиста, прозрачна, безцвѣтна, безъ запаха, имѣетъ настоящій щелочной вкусъ нѣсколько солоноватый. Растенія въ этихъ водахъ разрушаются скорѣе, чѣмъ въ другихъ. Температура въ №№ 4, 6, 17 и 18 +17 и 18° Р., а въ № 23 + 12 Р. Воды №№ 4, 6, 17 считаются чисто щелочными, а вода № 23 сѣрно-щелочною.

Вода изъ источниковъ № № 17 и 27 служитъ преимущественно внутрь, а изъ № № 4, 18 и 23 для ваннъ. Въ № 23 профессоръ Нелюбинъ нашелъ углекислоту, углекислый натръ, углекислую магнезію, углекислую известь, углекислое желѣзо, хлористый натрій, сѣрнокислый натръ, кремнеземъ, экстрактивное вещество. Но количество составныхъ частей имъ не обозначено.

Анализъ химика Фритче. Въ 16 унцахъ содержится составныхъ частей въ гранахъ:

	№ 4.	№ 17.	№ 23.
Хлористаго натрія . . .	17,3792	29,0998	14,0246
Хлористаго калія . . .	0,0927	0,1057	3,0582
Сѣрнокислаго натра . .	3,9586	0,1186	0,9643
Углекислаго натра . . .	18,4513	26,3880	17,3748
Углекислой извести . .	2,0688	2,6448	2,7080
Углекислой магнезіи . .	1,8164	1,9307	1,3914
Іодистаго натрія	1,0215	—	—
Сѣрнистокислаго натра .	0,0386	—	—
Кремнезема	0,6140	0,8629	0,3235
Углекислоты	15,6555	22,1792	9,8610
Сѣрнистаго водорода . .	—	—	0,1095

Сверхъ того, малыя количества глинезема, желѣзистаго окисла и фосфорной кислоты.

Воды настоящія *щелочныя;* въ нихъ, въ видѣ щелочей, основныя дѣйствующія вещества: углекислые натръ, магнезія и известь (21 гранъ на 7,680 гр. воды); существенная часть поваренная соль (17 гр. на столько); вспомогательныя составныя части: іодистый натрій, сѣрнокислый натръ въ умѣренномъ количествѣ; сѣрнистый водородъ и сѣрнистый натрій несущественны. Вообще, щелочей почти вдвое болѣе, чѣмъ въ сѣрныхъ Кавказскихъ водахъ. Эта вода сильно-щелочная, имѣетъ фармакологическое свойство сильно разрѣшающее, разжижающее, успокоивающее, слегка послабляющее, мочегонное; дѣйствуетъ щелочами, іодомъ *динамически* на раздражительность, понижаетъ ее, и ослабляетъ дѣятельность сократительныхъ волоконъ въ системахъ и органахъ; *химически* — на свойства влагъ въ кровоносной и лимфатической системахъ, а также на отдѣленія и выдѣленія,

особенно на мочу, ослабляетъ пластицизмъ крови и кислотное свойство влагъ.

Воды, обиліемъ ключей, щелочей, разнообразіемъ составныхъ частей, температуры, превосходятъ щелочныя заграничныя воды возможностію приспособлять ихъ къ различнымъ индивидуальнымъ болѣзненнымъ состояніямъ въ одно время и въ одномъ мѣстѣ; онѣ сходствуютъ съ Кавказскими Кумогорскими водами, которыя имѣютъ вдвое менѣе щелочей, но болѣе угольной кислоты. Онѣ слабятъ и гонятъ мочу болѣе, чѣмъ сѣрныя воды, сноснѣе для желудка, чѣмъ послѣднія, уменьшая его чрезмѣрную раздражительность.

Воды употребляются внутрь и снаружи одновременно и съ одинаковою пользою. Пьютъ воды въ Эссентукѣ, гдѣ нанимаютъ квартиры, у источниковъ или въ квартирѣ, либо пьютъ въ Пятигорскѣ съ сѣрными водами. Самый большой пріемъ утромъ для взрослыхъ мужчинъ 6 стакановъ, для дамъ и дѣвицъ 4; вечеромъ вполовину противъ утренняго пріема. Пьютъ изъ № № 17 или 18, а нѣкоторые изъ № № 4 или 6, немногіе изъ № 23; вода въ немъ очень холодна и не послабляетъ. Пьютъ черезъ четверть часа по цѣлому стакану. Пьющіе у источниковъ нѣсколько обогрѣваютъ воду очень холодную, особенно тѣ, которые пьютъ ихъ послѣ сѣрныхъ водъ; отъ чрезмѣрнаго холода воды можно получить лихорадку, кровавый поносъ и даже воспаленіе кишекъ.

Терапевтическое дѣйствіе водъ состоитъ въ томъ что онѣ слегка содѣйствуютъ испражненіямъ низомъ, но не слабятъ и не причиняютъ запоровъ. Для послабленія низъ надобна горько-соляная вода или слабительная соль, прибавляемая къ водѣ во время ея питья. Мочеотдѣленіе и измѣненіе свойствъ мочи составляютъ важное условіе цѣлебнаго дѣйствія водъ; по этому на количество и на качество мочи должно обращать особое вниманіе. Воды, внутрь употребляемыя, не увеличиваютъ видимо испарины.

Патологическое дѣйствіе состоитъ въ разстройствѣ пищеваренія въ слѣдствіе чрезмѣрнаго уменьшенія раздражительности желудка и кишекъ, въ ослабленіи ихъ дѣятель-

ности, а чрезъ то самое въ разслабленіи бо́льшемъ или мéньшемъ всего тéла и въ упадкѣ силъ.

Ванны дѣлаются въ купальняхъ при № 23 и въ квартирахъ изъ водъ №№ 4 и 17; берутъ сначала ванны въ + 27 Р., а потомъ охлаждаютъ ихъ постепенно, принимая по 4 и 5 ваннъ на одинъ градусъ ниже, и оканчиваютъ + 23 Р. Обыкновенно въ ваннахъ сидятъ отъ 20 до 30 минутъ. Нѣкоторые берутъ по 2 ванны, но лучше по 1 въ день, только сидѣть въ ней дольше; но если дѣлается стѣсненіе въ груди и кашель, то сидѣть меньше или прекратить ванны; послѣ ванны не надобно лежать. Ванны употребляются не для произведенія пота, но для насыщенія тѣла минеральною водою; такимъ образомъ онѣ способствуютъ внутреннему дѣйствію водъ. Вода, снаружи употребляемая, слегка раздражаетъ кожу, умягчаетъ ее, уменьшаетъ чрезмѣрную ея чувствительность, и хотя она дѣлается нѣжнѣе, но за то слабѣе.

Щелочными водами пользуются отъ 2 до 3 недѣль, но излишнее ихъ употребленіе производитъ минеральную лихорадку, весьма большую слабость во всемъ тѣлѣ и даже водяную и цынготную болѣзни. Больные, которыхъ болѣзни очень мало уменьшились, и для которыхъ, слѣдовательно, укрѣпляющія воды были бы вредны, оканчиваютъ леченіе щелочными водами, доводя ихъ въ ваннахъ до + 18 Р. Но большая часть больныхъ изъ Эссентукской станицы переѣзжаютъ, для укрѣпленія, въ Кисловодскъ или Желѣзноводскъ.

Воды имѣютъ показаніе въ брюшныхъ болѣзняхъ съ застарѣлыми завалами и застоями, въ слѣдствіе захрястостей въ сосудахъ и тканяхъ, въ болѣзняхъ грудныхъ съ чрезмѣрною раздражительностью и возбудительностью и захрястостями, въ болѣзняхъ мочевыхъ путей съ болѣзненнымъ продуктомъ въ видѣ краснаго песка и отсѣда, въ болѣзняхъ худосочныхъ съ измѣненіемъ свойства влагъ.

Завалы и *затвердѣнія печени, селезенки*, увеличенныхъ въ объемѣ, въ слѣдствіе приливовъ крови къ нимъ или застоевъ и захрястостей въ сосудахъ съ отвердѣніемъ ихъ органовъ, бывающихъ особенно послѣ упорныхъ переме-

жающихся лихорадокъ или часто повторявшихся воспалительныхъ состояній, излечиваются водами, если находятся припадки раздраженія и даже воспаленія. Также *ипохондрія и мнительность, меланхолія* въ слѣдствіе брюшныхъ заваловъ, кровонакопленій съ чрезмѣрною раздражительностью и возбудительностью.—*Геморрой* текучій, закрытый, слизистый въ особенности, сопровождающійся эретическимъ свойствомъ, но не чрезмѣрною слабостію мѣстною или общею, а равно значительные приливы крови къ головѣ, груди и къ ихъ внутренностямъ, геморроидальнаго происхожденія, съ болѣзненно возвышенною чувствительностью и дѣятельностью сосудистой системы, излечиваются или улучшаются водами. Въ геморроидальныхъ страданіяхъ мочеваго пузыря, даже съ припадками раздраженія и воспаленія, мѣстными и общими, воды также полезны.—*Разстройства періодическихъ очищеній, истерическія страданія*, въ слѣдствіе брюшнаго полнокровія, застоевъ, съ возбудительнымъ и раздражительнымъ состояніемъ, а также завалы, застои, отвердѣнія половыхъ органовъ и яичниковъ, слизистыя истеченія въ слѣдствіе раздраженій, пользуются водами успѣшно;—а также *грудныя страданія*, особенно въ слѣдствіе раздраженія хроническаго характера слизистой перепонки дыхательныхъ путей, сопровождающагося кашлемъ, слизистымъ отдѣленіемъ въ видѣ мокротъ и припадками хроническаго удушья. Воды помогаютъ особенно, если такія страданія не столько первоначальныя, сколько послѣдственныя, отъ приливовъ крови къ груднымъ органамъ, зависящихъ отъ геморроидальнаго брюшнаго полнокровія.—*Каменная болѣзнь*. Хотя вода полезна для уменьшенія раздраженія мочеотдѣлительныхъ органовъ, но главное дѣйствіе ея состоитъ въ томъ, что она щелочами уничтожаетъ излишнее происхожденіе началъ, изъ которыхъ образуются камешки въ почкахъ или въ мочевомъ пузырѣ, преимущественно изъ мочевины и мочевинной кислоты, обыкновенно краснаго цвѣта. Вода выгоняетъ съ мочою много краснаго песку, осаждающагося въ сосудахъ, наполненныхъ такою мочою, въ видѣ розоваго отсѣда, содержащаго иногда или камешки, или песокъ (gravelle).—*Золотуха* во всѣхъ фор-

нахъ, осложненная припадками воспаленій, раздраженій мѣстныхъ и общихъ и не сопряженная съ общимъ слабосиліемъ, слѣдовательно не атоническаго свойства. Воды, если не излечиваютъ такія золотушныя болѣзни за одинъ разъ, по крайней мѣрѣ измѣняютъ ее такъ, что потомъ золотуха совсѣмъ уничтожается укрѣпляющими средствами. Даже значительныя хронически-воспалительныя болѣзни разныхъ частей, поддерживаемыя золотухою и упорно сопротивляющіяся самымъ дѣйствительнымъ средствамъ, проходятъ скоро отъ этихъ водъ. — *Хроническія сыпи*, въ видѣ лишаевъ, пятенъ, струпьевъ съ особенною чувствительностію и раздражительностію кожи; но Крымская проказа не излечивается.—*Ломота* хроническая, съ чрезмѣрною возбудительностію, и даже острая, когда пройдутъ припадки воспалительные и гастрическіе, а остаются только припадки раздраженія мѣстнаго и общаго.—*Опухоли суставовъ* артритическаго происхожденія, а иногда золотушнаго, излечиваются водами, уничтожающими хроническое воспалительное ихъ состояніе.—*Холодныя опухоли* лимфатическаго происхожденія въ возбудительномъ ихъ состояніи.—*Опухоли и отвердѣнія тестикуловъ*, миндалевидныхъ железъ.

Такъ какъ щелочныя воды имѣютъ показаніе въ тѣхъ болѣзненныхъ случаяхъ, гдѣ необходимы воды сильно разрѣшающія, умѣряющія, ослабляющія, измѣняющія чрезмѣрную дѣятельность системы нервной и особенно сосудистой, то воды не назначаются у больныхъ истощенныхъ и расположенныхъ къ чахоткѣ легкихъ, а также при большой слабости всего организма и пищеваренія, зависящей отъ уменьшенной дѣятельности пищеварительныхъ органовъ. Онѣ вредны въ цынгѣ, острыхъ болѣзняхъ, настоящемъ воспалительномъ состояніи, въ опасныхъ приливахъ крови и вообще въ лихорадочномъ состояніи, потому что въ Эссентукской водѣ довольно углекислаго газа. Въ беременности.

Устройство водъ въ 1853 г. было слѣдующее: 1-е, близъ Эссентукской станицы, надъ источникомъ № 17, каменная галерея длиною 105, шириною $24^1/_2$ и вышиною 14 футовъ; 2-е, обширный каменный бассейнъ, въ который

сведена вода изъ нѣсколькихъ источниковъ для увеличенія щелочной воды для ваннъ; 3-е, вокругъ источниковъ, въ степи, паркъ; 4-е, прекрасный садъ вблизи купальнаго зданія; 5-е, удобное деревянное зданіе при источникахъ №№ 4 и 5, 23 съ ваннами; 6-е, вдоль парка и сада—глубокій каналъ для осушки болотъ и мѣстностей; 7-е, на рѣкѣ Подкумкѣ каменный мостъ для удобнаго сообщенія съ Кисловодскомъ; 8-е, вблизи водъ—значительное число домовъ опрятныхъ и удобныхъ для посѣтителей; 9-е, временное аптечное отдѣленіе.

2. Кавказская Кумогорская, сѣрно-щелочная (Аннинская, Конради) Константино-Николаевская (Савенко) мыльная вода.

Въ Ставропольской губерніи, къ сѣверу отъ Пятигорска, въ 35 верстахъ отъ него за рѣкою Кумою, въ 20 отъ Желѣзноводска, въ 3 верстахъ отъ Ногайскаго аула Султанъ-Бека, расположеннаго на лѣвомъ берегу Кумы, близъ горы Кумы; источники у возвышенія, состоящаго изъ известковаго мергеля и глинистаго шифера.

Воды описаны Савенкомъ, Конради, Норманномъ, Симономъ и Дроздовымъ.

Одинъ главный источникъ и нѣсколько побочныхъ ключей. Надъ главнымъ нѣтъ еще строенія. Онъ обиленъ водою и употребляется только для питья. Вода въ источникѣ свѣтла, чиста, въ бассейнѣ отливаетъ голубымъ, въ желтоватый переходящимъ цвѣтомъ, издаетъ сѣрный запахъ, ощутительный на нѣкоторомъ даже разстояніи отъ источника; вкусъ воды щелочный солоноватый, непріятный; будучи вливаема въ сосудъ, она производитъ большую, мыльной подобную пѣну. Вода, дѣйствуя на кожу, производитъ пріятное раздраженіе въ ней, и растворяя, подобно щелочамъ, жирныя нечистоты, убѣляетъ поверхность кожи, доставляя ей мягкость и нѣжность. Вода названа мыльною по ея свойству убѣлять холщевыя, особенно жиромъ напитанныя вещи.

Главный источникъ даетъ въ минуту 20 ведеръ воды; температура + 24 Р., удѣльный вѣсъ 1,0000.

Анализъ професора Нелюбина. Въ 12 унцахъ: сѣрнистаго водорода 0,50 куб. дюйм., сѣрнистой извести 1,50 гранъ, сѣрнистаго натра 3,50, хлористаго натрія 3,00, сѣрнокислаго натра 1,00, кремнезема 0,64, экстрактивнаго вещества 0,36.

Анализъ Германна (1833). Въ 16 унцахъ: сѣрнокислаго натра 0,701 гранъ, хлористаго натрія 5,086, сѣрнистаго натрія 1,329 (заключающаго въ себѣ 35,34% сѣрнистаго водорода), углекислаго натра 3,951, кремнезема 0,2400, углекислой извести 0,2412, углекислой магнезіи 0,0427, небольшое количество углекислаго газа и глерина и слѣды брома; въ 100 куб. дюйм. свободной угольной кислоты 1,197 куб. дюйм., азота 2,033, сѣрнистаго водорода 0,00. Слизистый глеринъ находится въ большомъ количествѣ, такъ что вода, по истокѣ изъ водопріемника, облекаетъ растенія и камни, встрѣчающіеся на пути, бѣловатымъ порошкомъ, легко растирающимся въ рукахъ.

Анализъ Фритче (1842). Въ 16 унцахъ: хлористаго натрія 4,4936, хлористаго калія 0,2696, сѣрнокислаго натра 0,3818, углекислаго натра 5,0825, углекислой извести 0,3451, углекислой магнезіи 0,1294, сѣрнистаго натрія 0,0496, кремнисто-кислаго натра 1,3526, угольной кислоты 2,8009, сѣрнистаго водорода 0,4573.

Хотя анализы разнорѣчивы, но щелочи, особенно натры углекислый и сѣрнистый, составляютъ существенную часть воды, отъ которой зависитъ щелочной ея вкусъ; вторая же составная часть — хлористый натрій, отъ котораго зависитъ солоноватый вкусъ; но сѣрнистый водородъ и малое количество угольной кислоты могутъ быть почитаемы вспомогательными составными веществами. И такъ Кумогорская вода щелочно-сѣрнисто-соляная, занимающая среднее мѣсто между настоящими водами щелочными и сѣрными, но по терапевтическому своему дѣйствію принадлежитъ къ классу водъ щелочныхъ. Вода дѣйствуетъ своими углекислыми соединеніями (натра и магнезіи) разрѣшающимъ, разжижающимъ, нѣсколько ослабляющимъ и измѣняющимъ свойство органическихъ влагъ образомъ, а сѣрнистый водородъ и угольная кислота даютъ водѣ свойство слегка

возбуждающее и оживляющее; она не производитъ дѣйствія слабительнаго, потогоннаго и мочегоннаго, можетъ быть потому, что ее нельзя пить въ большихъ пріемахъ; она тяжелѣе для желудка, чѣмъ Кавказскія сѣрныя и щелочныя воды.

Вода употребляется преимущественно внутрь, а не снаружи, потому что, при нагрѣваніи ея до + 30 Р. для ваннъ, она измѣняется въ своихъ цѣлебныхъ свойствахъ. Чаще всего пьютъ ее одновременно съ Пятигорскими сѣрными водами, чтобы увеличить разрѣшающее дѣйствіе послѣднихъ. Въ Пятигорскѣ Кумогорская вода продается въ рецептурной аптекѣ въ бутылкахъ, а у источника, гдѣ нѣтъ еще строеній, не пьютъ ея. Вода въ бутылкахъ должна быть совершенно чиста и прозрачна: бѣлые клочки, мутность или осадокъ доказываютъ, что она измѣнилась. Пьютъ Кумогорскую воду не болѣе 6 стакановъ въ сутки, т. е. 4 утромъ и 2 вечеромъ; бо́льшее количество отягчаетъ желудокъ и разстроиваетъ пищевареніе. Чаще всего въ Пятигорскѣ пьютъ утромъ отъ 2 до 4 стакановъ Кумогорской воды въ квартирѣ, а потомъ отправляются къ сѣрнымъ источникамъ, чтобы выпить отъ 4 до 5 стакановъ сѣрной воды. Кумогорская вода назначается въ промывательныхъ съ цѣлію дѣйствовать ею на брюшныя внутренности разрѣшающимъ образомъ, и для того дѣлаютъ ихъ на ночь въ половинномъ количествѣ противъ обыкновенныхъ промывательныхъ, т. е. изъ одного стакана; воду нѣсколько подогрѣваютъ. Примочки и впрыскиванія изъ воды назначаются съ большою пользою.

Вода имѣетъ показаніе въ болѣзняхъ съ завалами, застоями, требующими сильно разрѣшающаго и слегка возбуждающаго дѣйствія по причинѣ преобладающей недѣятельности органовъ. Ею успѣшно лечатся:

Застарѣлые завалы и *отвердѣнія* печени, селезенки, брыжеечныхъ железъ, также подчелюстныхъ, паховыхъ. *Открытый* и *закрытый геморрой*, сопряженный съ привычными запорами книзъ, съ накопленіемъ слизей и нечистотъ въ кишечномъ каналѣ. *Ипохондрическіе припадки* въ слѣдствіе заваловъ и застоевъ брюшныхъ. *Безпорядки періодическаго*

очищенія въ слѣдствіе застоя и отвердѣнія половыхъ органовъ. *Застарѣлыя обширныя лишайныя язвы,* сопряженныя съ хроническимъ болѣзненнымъ состояніемъ брюшныхъ внутренностей.

3. Кавказская щелочная горькая вода.

Источникъ горько-соляной воды въ 20 верстахъ отъ Пятигорска къ востоку, на дорогѣ, ведущей въ Георгіевскъ, вблизи Лисьегорской станицы. Надъ источникомъ каменный бассейнъ. Воды не пьютъ у источника, но она въ бутылкахъ продается въ Пятигорскѣ, Эссентукѣ и Желѣзноводскѣ. Вода въ источникѣ чиста, безъ запаха, соленогорькаго вкуса, содержитъ, по анализу Фритче, въ 16 унцахъ: хлористаго натрія 78,1261 гранъ, хлористаго калія 0,1639, сѣрнокислаго натра 25,2296, сѣрнокислой магнезіи 23,4778, углекислой магнезіи 12,3548, сѣрнокислой извести 17,0361, кремнезема 0,6040, слѣды глинезема и желѣзной окиси.

Вода щелочно-соляно-горькая, содержитъ глауберову и горькую соль въ количествѣ слишкомъ 48 гран. (въ 16 унц.), почему она и составляетъ превосходное слабительное средство, столь необходимое при употребленіи другихъ минеральныхъ водъ; она послабляетъ легко, безъ всякой боли въ животѣ, не располагаетъ къ запорамъ нанизъ, какъ это бываетъ отъ слабительныхъ горячительныхъ лекарствъ; напротивъ того, вода имѣетъ прохлаждающее свойство. Большей части больныхъ довольно одного стакана для нормальнаго послабленія нанизъ; но иные должны пить черезъ часъ или два по стакану, пока не подѣйствуетъ. Но если надобно усилить слабительное дѣйствіе другихъ минеральныхъ водъ, то пьютъ воду по стакану или на ночь, или предъ утреннимъ отправленіемъ къ источникамъ. Вода полезна и въ промывательныхъ.

4. Сунженскія минеральныя воды.

На Сунженской линіи, въ Терекско-Сунженской долинѣ, на южномъ скатѣ Кабардинскаго хребта, идущаго почти параллельно Сунжѣ, въ 40 верстахъ отъ крѣпости

Грозной, вверхъ по Сунжѣ, въ $2^1/_2$ верст. отъ станицы Михайловской или Слѣпцовской, на сѣверъ отъ нея, находятся въ трехъ мѣстахъ горячія воды: Михайловскія — почти въ трехъ верстахъ отъ станицы, въ разрывѣ песчаниковой горы, на днѣ ложбины; Слѣпцовскій источникъ — съ версту отъ перваго, чрезъ гору, на югозападъ; Соляный источникъ — въ полуверстѣ отъ послѣдняго къ сѣверу, въ ложбинѣ.

Михайловскіе горячіе источники. Два ключа, на половинѣ ската песчаниковаго холма, гдѣ мѣстность представляетъ видъ конической впадины, обращенной основаніемъ вверхъ, имѣющемъ около 6 квадрат. сажень ширины. Первый ключъ выходитъ изъ каменной пещеры, на стѣнахъ которой видѣнъ крупчатый осадокъ сѣры, въ видѣ возгона или налета желто-зеленоватаго цвѣта, мѣстами сухой, а мѣстами мягкій, растирающійся между пальцами и окрашивающій ихъ, на подобіе масляной краски, желто-зеленоватымъ цвѣтомъ; онъ запаха сѣрно-нефтянаго, вкуса настойки чернильныхъ орѣшковъ, состоитъ изъ сѣры, нефти, сѣрнистаго и сѣрнокислаго натра съ примѣсью извести. Второй ключъ, вблизи перваго, вытекаетъ изъ подъ каменной скалы, на которой мало сѣрнаго осадка, а болѣе чистой поваренной соли, осаждающейся на камняхъ, омываемыхъ его струями; осадокъ блѣдно-лимоннаго цвѣта, сѣрно-соленаго вкуса, безъ нефти и не такъ остръ и противенъ, какъ осадокъ перваго. Воды изъ обоихъ ключей собираются въ водоемъ, обдѣланный камнемъ, шириною въ 2, длиною въ $2^1/_2$ и глубиною въ аршинъ. На днѣ бассейна, состоящемъ изъ рыхлой, крупчатой, чернаго цвѣта грязи, подобной золѣ, на ощупь смолистой, бьютъ ключи непрерывными большими пузырями, приводящими воду въ бассейнѣ въ кипяченіе. Изъ бассейна широкій ручей, идущій къ крѣпости Казакъ-Кичу, впадающій въ рѣку Сунжу и протекающій около версты. Въ руслѣ потока, быстро стремящагося по скату горы, на камняхъ, травѣ и кустахъ осаждается изъ воды густая, черно-зеленоватаго цвѣта слизь смолистаго запаха, а на поверхности воды плаваютъ особеннаго рода червяки, длиною и шириною похожіе на ма-

ленькихъ піявокъ, темносѣрые съ черными и желтоватыми на спинѣ точками. По теченію ручья, отъ водоема, три квадратные деревянные бассейна, каждый въ $2^1/_2$ аршина, полные проточною водою; вода въ первомъ бассейнѣ +36 Р., во второмъ +34, въ третьемъ +31. Каждый бассейнъ накрытъ балаганомъ. Водяные пары состоятъ изъ газовъ и воды; газы въ нихъ: около 2000 долей объема сѣрнистаго водорода, $^1/_{100}$ доли кислорода, около $^{16}/_{100}$ объема углекислоты; остальное азотъ и углеводородъ. Азіатскіе народы пользуются водяными парами, для чего, у соединенія горячихъ источниковъ, въ бассейнъ кладутъ камни, возвышающіеся надъ поверхностью воды, на нихъ—носилки съ больнымъ, который покрывается буркою и остается здѣсь, пока выступитъ сильный потъ.

Вода въ бассейнѣ у ключей чиста, прозрачна, съ черноватымъ отливомъ и покрыта парами сѣрно-нефтянаго запаха; температура въ источникахъ постоянно + 52 Р., а въ бассейнѣ отъ + 48 до 50 Р.; на теплоту погода не имѣетъ вліянія; вкусъ воды вездѣ щелочно-соленый, отзывающійся нефтью и сѣрнистымъ водородомъ; вода, по принятіи внутрь, производитъ отрыжку гнилыми яйцами; она на ощупь мягка и слизисто-мыловата. По анализу профессора Зинина, въ 16 унц.: сѣрнокислаго натра 3,1337, двууглекислаго натра 3,4815, поваренной соли (хлористаго натрія) 13,1958, двууглекислой извести 0,2135, двууглекислой магнезіи 0,0214, сѣрнистаго натрія 0,4052, кремневой кислоты 0,3620, глины 0,0721, окиси желѣза 0,0120, всего твердыхъ частей 20,8972; удѣльный вѣсъ воды при +20° Ц. 1,0024.—100 объемовъ воды даютъ при кипяченіи 2,5 объема газовой смѣси, содержащей 1,9 углекислоты, малое количество сѣроводороднаго газа и азота. Такъ какъ около ключей на камняхъ много налета, богатаго солями желѣза, а въ водѣ очень малыя количества этихъ солей, то профессоръ Зининъ заключаетъ, что воды содержатъ сѣрнистый металлъ и что въ черномъ или сѣромъ отсѣдѣ изъ воды есть сѣрнистое желѣзо.

Сальцовскій теплый источникъ въ 100 саженяхъ отъ горячихъ, въ ущельи и въ бассейнѣ, изъ котораго идетъ

ручей, вливающійся въ ручей горячихъ водъ; у колодезя домикъ для ваннъ. Вода чиста, прозрачна, вкуса щелочно-соленаго; теплота не болѣе + 24 Р.; здѣсь нѣтъ паровъ и осадка сѣры, но просачиваніе и кристаллизація соляныхъ растворовъ на берегахъ ручья въ большомъ здѣсь количествѣ. Вода сходствуетъ съ Кавказскою Кумогорскою водою, но отличается содержаніемъ сѣрнокислаго натра, котораго въ ней слишкомъ 9 грановъ на 16 унцовъ, отъ чего и твердыхъ частей слишкомъ на $^1/_3$ болѣе противъ Кумогорской воды. По анализу профессора Зинина, въ 16 унцахъ: сѣрнокислаго натра 9,1962, углекислаго натра 6,0581, поваренной соли 4,5287, углекислой извести 0,2385, углекислой магнезіи 0,0900, сѣрнистаго патрія 0,8621, сѣрноватистокислаго натра 0,0213, кремневой кислоты 0,2742, глины 0,0856, итого твердыхъ частей 21,3517; угольной кислоты 2,7000, небольшое количество сѣрнистаго водорода и азота; удѣльный вѣсъ 1,0027.

Большой холодный (соляный) источникъ, на лѣвомъ берегу ручья отъ горячихъ ключей; вода въ немъ чиста, прозрачна, отливаетъ матовымъ цвѣтомъ, зависящимъ отъ осадка пепельнаго цвѣта, на днѣ и на бокахъ водоема; вкуса солено-щелочнаго, запаха слабаго сѣрнистаго, впрочемъ пріятнаго; температура + 17 Р.; при кипяченіи вовсе не освобождается газовъ; вода на ощупь терпка подобно искуственному щелоку; содержаніе солей въ ней гораздо большее противъ горячихъ, такъ что она представляетъ въ сущности растворъ глауберовой и поваренной соли; по этому кругомъ источника замѣчаются въ большомъ количествѣ просачиваніе и кристаллизація соляныхъ растворовъ. По анализу профессора Зинина, въ 16 унцахъ: сѣрнокислаго натра 9,0696, двууглекислаго натра 1,4826, поваренной соли 33,3350, двууглекислой извести 0,5870, двууглекислой магнезіи 0,4193, сѣрнистаго натрія 0,0091, кремневой кислоты 0,0188, глины 0,0170, слѣды желѣза; удѣльный вѣсъ 10,0517. — По Верзеину, во всѣхъ источникахъ свободная угольная кислота, небольшое количество сѣрнистаго водорода, въ избыткѣ углекислыя соли, въ маломъ количествѣ сѣрнокислыя соли, въ значительномъ количествѣ

хлористый натрій, смолистое вещество, осаждающееся на камняхъ и особенно на днѣ бассейна, похожее на нефть, нерастворимое въ водѣ.

Сунженскія воды къ Терекскимъ сѣрнымъ находятся въ такомъ отношеніи, по своимъ химическимъ составамъ, а болѣе по терапевтическому дѣйствію, какъ Кавказскія сѣрныя воды къ Кавказскимъ щелочнымъ. Сунженскія воды *щелочныя* и сѣрнисто-желѣзисто-соляныя, по обилію въ нихъ двууглекислаго натра, магнезіи, извести, сѣрнокислаго натра и поваренной соли, дѣйствуютъ сильно разрѣшающимъ, послабляющимъ, мочегоннымъ, а малымъ количествомъ сѣрнистаго водорода и теллурическою теплотою — слегка возбуждающимъ и оживляющимъ образомъ. По Верзенну, воды употребляются почти исключительно снаружи для купаній и ваннъ: здѣсь вода дѣйствуетъ на кожу раздражающимъ, возбуждающимъ, оживляющимъ и потогоннымъ образомъ, а составныя ея части, проникнувъ чрезъ кожу въ организмъ, измѣняютъ свойство органическихъ влагъ, дѣйствуютъ на слизистыя перепонки, органы отдѣленій и выдѣленій и такимъ образомъ производятъ критическіе перевороты. Больной, погрузившись въ водоемъ, чувствуетъ сперва пріятный жаръ, равномѣрно разливающійся по всему тѣлу, и покрывается вскорѣ обильнымъ потомъ, нѣсколько слабѣетъ, жалуется на головную боль и наклонность ко сну, причемъ дыханіе ускоряется, но не происходитъ ни болей, ни тяжести въ груди. Отъ дѣйствія воды, кожа сильно краснѣетъ, по окончаніи же ванны вскорѣ бѣлѣетъ и долго еще орошается потомъ. Отъ проникнувшихъ въ организмъ составныхъ веществъ происходитъ то, что, по принятіи нѣсколькихъ ваннъ дѣлаются обильныя испражненія низомъ; у геморроидалистовъ, послѣ тяжести и боли въ поясницѣ, открывается геморрой, а у женщинъ — менструація; у золотушныхъ, страдающихъ головною болью съ глухотою, показывается теченіе матеріи изъ ушей; у полнокровныхъ и худосочныхъ появляются въ большомъ количествѣ на разныхъ мѣстахъ вереда или мелкая красная сыпь на конечностяхъ. Все это означаетъ благодѣтельные критическіе перевороты въ организмѣ. От-

*

крытыя раны и язвы на тѣлѣ, при погруженіи въ воду, раздражаются и болятъ, но весьма скоро очищаются, принимаютъ доброкачественный видъ и заживаютъ; ломота, ревматизмы, боли отъ ушибовъ, переломовъ костей, страданія, какъ послѣдствія сифилитической и ртутной болѣзни, и вообще простудныя пораженія сперва значительно усиливаются, ожесточаются, а потомъ постепенно ослабѣваютъ, улучшаются и часто совсѣмъ проходятъ; отечныя опухоли конечностей очень скоро исчезаютъ.

Воды имѣютъ показаніе преимущественно въ болѣзняхъ, зависящихъ отъ худосочій, поражающихъ органы и системы, обнаруживающихся въ видѣ различныхъ пораженій, и назначаются, по Верзеину, особенно въ хроническихъ сыпяхъ различнаго происхожденія, не сопровождаемыхъ сильнымъ раздраженіемъ или воспаленіемъ кожи и лихорадочными движеніями, въ язвахъ различнаго свойства, въ незаживающихъ ранахъ по причинѣ худосочій, въ наружныхъ золотушныхъ страданіяхъ въ видѣ сыпей, язвъ, свищей и даже опухолей желѣзъ, въ отечныхъ опухоляхъ, въ сведеніяхъ суставовъ безъ органическаго ихъ поврежденія и разстройства костей; въ нѣкоторыхъ завалахъ брюшныхъ внутренностей, особенно недавнихъ послѣ перемежающихся лихорадокъ, въ изнурительныхъ поносахъ какъ въ слѣдствіяхъ худосочнаго пораженія, въ ослизеніи кишечнаго канала съ геморроидальными припадками. Въ этихъ случаяхъ употребляются снаружи воды сперва изъ источника горячаго, потомъ теплаго, наконецъ ванны холодноватыя; при этомъ пьютъ воду изъ холоднаго источника, которая легко слабитъ и очищаетъ кишечный каналъ отъ нечистотъ. Менѣе дѣйствительными и только облегчающими страданія оказались воды въ застарѣлыхъ ломотныхъ болѣзняхъ; при этомъ употребляются воды горячаго и теплаго источниковъ снаружи и внутрь. Противупоказанія тѣже, какъ и при водахъ Кавказскихъ щелочныхъ.

5. Накалакевская минеральная вода, въ Мингрелии.

Въ Кутаисской губерніи, въ 40 верст. отъ Кутаиса, на берегу рѣки Техуры, на томъ мѣстѣ, гдѣ былъ въ древ-

ности городъ Эа, столица Колхидскихъ царей. Воды описаны докторомъ Плешковскимъ въ 1853 г. (В. Мед. Ж. Ч. LXI). Источникъ обдѣланъ въ видѣ бассейна, глубиною въ 7 футовъ, весьма обиленъ водою, которая въ немъ чиста, прозрачна, безъ запаха, вкуса щелочно-солоноватаго, довольно пріятнаго отъ угольной кислоты, которая, вырабатываясь въ источникѣ въ большомъ количествѣ, дѣлаетъ въ немъ воду какъ бы кипящею. Полнаго анализа нѣтъ, но изъ произведенныхъ испытаній надъ нею Плешковскій заключаетъ, что она содержитъ *двууглекислый натръ*, *известь* и *магнезію*, хлористый натрій, *сѣрнокислый натръ* и малое количество кремпезема; температура при атмосферной теплотѣ + 20 Р.

Вода *щелочная соляная*, сходствуетъ съ Кавказскими Эссентукскими щелочными водами; весьма дѣйствительна, потому что, судя по вкусу, она содержитъ достаточное количество щелочей и угольной кислоты, имѣетъ свойство разрѣшающее, разжижающее, успокоивающее, мочегонное и послабляющее, содѣйствуетъ отдѣленіямъ, выдѣленіямъ и всасываніямъ. Вода употребляется внутрь и снаружи; пьютъ ее у источниковъ отъ 2 до 8 стакановъ, ежедневно увеличивая пріемы. Она хотя не умножаетъ достаточно кишечныхъ испражненій, но не задерживаетъ ихъ и въ послѣдствіи способствуетъ правильному и свободному испражненію низомъ; поэтому, если она употребляется въ маломъ количествѣ, т. е. по стакану каждый вечеръ въ продолженіе нѣсколькихъ недѣль, то поддерживаетъ свободное послабленіе низомъ, даетъ хорошій аппетитъ, утоляетъ жажду подобно Зельцерской, способствуетъ пищеваренію, и вообще внутреннее ея употребленіе полезно, въ особенности людямъ лимфатическаго сложенія и обыкновенно полносочнымъ.

Ванны чаще употребляются; больной, находясь въ ваннѣ, чувствуетъ пріятную теплоту, равномѣрно разливающуюся по всему тѣлу; на немъ чрезъ нѣсколько минутъ выступаетъ обильный потъ, появляется незначительная слабость, тяжесть головы съ лѣнью и наклонностью ко сну, дыханіе ускоряется, но безъ болей, тяжести и дав-

ленія въ груди; по выходѣ изъ ванны, общіе покровы тѣла дѣлаются сначала красными и мягкими, потомъ нормальнаго цвѣта, и долгое время сохраняется выступившій обильный потъ.

Докторъ Плешковскій нашелъ полезными воды въ разстройствахъ пищеваренія, въ слѣдствіе недостаточной дѣятельности желудка или ослизенія кишечнаго канала; въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, въ застояхъ воротной вены, въ геморроидальныхъ припадкахъ и вообще въ хроническихъ страданіяхъ печени съ запорами нанизъ и расположеніемъ къ ипохондріи; въ пораженіи желѣзистой и лимфатической системъ, въ опухоляхъ желѣзъ и затвердѣніяхъ ихъ; въ болѣзняхъ кожи, зависящихъ частію отъ внутреннихъ причинъ, частію отъ остановившагося кожнаго испаренія и задержаннаго ножнаго пота; въ застарѣлыхъ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ и въ послѣдствіяхъ ихъ (онѣмѣніи и сведеніи членовъ, негибкости суставовъ и въ холодныхъ опухоляхъ); въ застояхъ и затвердѣніяхъ маточной системы, зависящихъ отъ вялости и атоніи, въ неправильностяхъ менструаціи, бѣляхъ, безплодіи, истерикѣ; въ хроническихъ болѣзняхъ мочевыхъ органовъ, бленорреяхъ и въ разныхъ видахъ каменной болѣзни.

6. Сарептскія минеральныя воды.

Въ Саратовской губерніи, въ Царицынскомъ уѣздѣ, гдѣ, на протяженіи почти 200 верстъ, встрѣчается болѣе 30 ключей минерализованныхъ водъ, отличающихся преимущественно горьковатымъ вкусомъ. Но самый замѣчательный и употребительный источникъ, открытый докторомъ Віеромъ въ 1775 году и описанный сперва въ 1780 г. Веревкинымъ, потомъ въ 1782 г. Болтинымъ и названный Екатерининскимъ источникомъ, находится между Сарептою и Царицынымъ, на нагорной сторонѣ Волги, въ разстояніи 3 верстъ отъ берега, у подошвы горы, у которой оканчивается Куманская степь, въ 18 верстахъ отъ Царицына и 9 отъ Сарепты. Воды эти были въ большомъ употребленіи и развозились нѣкогда въ кувшинахъ по губерніямъ; всѣ онѣ въ совокупности описаны Георги въ 1776 г., Палласомъ

1778, Веревкинымъ 1780, Болтинымъ 1782, Фалькомъ 1786 и др.; надъ ними сдѣланы надлежащія наблюденія. Свѣдѣнія о нихъ въ практическомъ отношеніи почерпнуты изъ сочиненія Болтина: «Хорографія Сарептскихъ цѣлительныхъ водъ 1782 г.»

Екатерининскій источникъ, въ колодцѣ, обнесенномъ дубовымъ срубомъ въ 7 футовъ вышиною, 4 въ діаметрѣ; вообще же источникъ имѣетъ глубины 5 сажень и всегда полонъ водою; въ почвѣ глинистой, черноватой, ломкой, перемѣшанной съ известнякомъ, пескомъ, желѣзистыми и сѣрнистыми частицами и мелкими раковинами. Источникъ защищенъ отъ примѣси воды изъ ручьевъ, вблизи протекающихъ, и снабженъ особымъ навѣсомъ надъ самымъ колодеземъ. Вода въ колодцѣ чиста, прозрачна, имѣетъ вкусъ слабый солоноватый и нѣсколько горьковатый, впрочемъ пріятный, схожій со вкусомъ Зельцерской воды; но Сарептская вода, будучи смѣшана съ винограднымъ виномъ, даетъ ему вкусъ непріятный; иногда, особенно по вечерамъ, вода эта получаетъ вкусъ болѣе горькій, но не противный. Если наклониться къ колодцу, то можно чувствовать какой-то непріятный запахъ, схожій съ болотистымъ, который бываетъ и отъ стакановъ, бывшихъ долго въ употребленіи; впрочемъ отъ самой воды нѣтъ ни какого запаха. Но по временамъ, въ томъ мѣстѣ, гдѣ источникъ, бываетъ слабый сѣрнистый запахъ, зависящій, безъ сомнѣнія, отъ разложенія органическихъ веществъ въ самомъ колодцѣ и сѣрнистыхъ соединеній въ самой почвѣ. Изъ дна колодца подымаются пузырьки въ безчисленномъ количествѣ, почему при освѣщеніи поверхности воды солнечными лучами, она кажется мутною и покрытою какъ бы дымомъ; вообще же надъ водою замѣчаются испаренія въ видѣ мглы. На днѣ колодца, илъ въ довольномъ количествѣ, смѣшанный съ пескомъ, съ мелкими улитками, желѣзною окисью и сѣрнистыми соединеніями. Вода въ источникѣ имѣетъ + 10 Р.; чѣмъ холоднѣе атмосфера, тѣмъ выше кажется температура воды. Изъ источника проведены желѣзныя трубы къ ваннамъ, находящимся въ особомъ зданіи. Воды изъ источника въ часъ истекаетъ 36,000 фунтовъ.

Нѣтъ опредѣленнаго анализа воды; но нѣкоторыя составныя части ея доказаны. Ее изслѣдовали Гильденштедтъ, Виръ, Германъ, Георги, Зейдель. Она, безъ сомнѣнія, содержитъ сѣрнокислую магнезію, сѣрнокислый натръ, отъ которыхъ и зависитъ горьковатый вкусъ ея, хлористый натрій и кальцій, дающіе солоноватый вкусъ водѣ. Доказано также присутствіе въ ней желѣзной закиси, потому, что гдѣ вода протекаетъ изъ колодца, осаждается охристое вещество и горькая соль, почему и считали Сарептскую воду желѣзистою. Очевидна въ водѣ угольная кислота; кромѣ того, въ водѣ находятся углекислая и сѣрнокислая известь. Относительно минерализаціи, въ фунтѣ воды содержится отъ 30 до 32 грановъ твердыхъ частей; Георги изъ 100 унцевъ воды получилъ ихъ полъ унца и два скрупула; Щекатовъ показываетъ въ 6 унцахъ воды $3^1/_2$ золотника твердыхъ частей. Въ Сарептской аптекѣ приготовлялась изъ нея горькая соль и хлористый магній.

Сарептская вода *щелочная* и желѣзисто-соляная, можетъ быть по обилію минерализаціи почитаема одною изъ дѣйствительнѣйшихъ цѣлебныхъ водъ и сходна отчасти съ Маріенбадскою Крейцбруннъ и Франценбадскою Франценбруннъ, имѣетъ фармакологическое свойство разрѣшающее, разводящее, послабляющее, мочегонное, потогонное, слегка возбуждающее, укрѣпляющее и освѣжающее, дѣйствуетъ химически на влаги и на слизистыя перепонки кишечнаго канала и легкихъ – сѣрнокислыми соединеніями; на отдѣлительные органы–хлористыми соединеніями; динамически на нервную, кровоносную и мышечную системы (желѣзомъ и угольною кислотою и, можетъ быть, другими газами).

Вода употребляется преимущественно внутрь и снаружи. Пьютъ у самаго источника; начинаютъ обыкновенно съ семи, а въ жаркое время съ шести часовъ и оканчиваютъ около девяти. Среднее количество 12 стакановъ, и для этого пьютъ по стакану черезъ 10 минутъ, смотря по надобности, а если нужно выпить болѣе воды, то чрезъ 5, 6 и 7 минутъ. Въ первый день среднимъ числомъ выпиваютъ 4 стакана, во второй—6, въ третій—8 и т. д., прибавляя каждый день по два и по три стакана до тѣхъ

норъ, пока довольно будетъ слабить; на этомъ количествѣ и останавливаются, наблюдая, чтобы то увеличивать, то уменьшать количество, смотря по тому, сколько разъ слабитъ и каковы испражненія, ибо при леченіи послабляющими водами вся важность въ достаточномъ и полезномъ для организма послабленіи; до этого лучше всего доходить небольшими и постепенными пріемами. Вообще, среднее число выпиваемой воды отъ 7 до 8 фунтовъ, а для крѣпкихъ людей—до 9 фунтовъ. Стаканъ для дѣтей и слабыхъ особъ вмѣщаетъ отъ 9 до 24 золотниковъ воды, для прочихъ отъ 30 до 36 золотниковъ. Въ 4 или 5 часовъ по полудни пьютъ воду отъ 2 до 3 стакановъ, смотря по надобности, такъ, чтобы утромъ было испражненіе низомъ натуральное. Тѣ изъ больныхъ, которыхъ отъ умѣреннаго употребленія воды довольно слабитъ, не имѣютъ надобности въ послѣполуденномъ употребленіи. Нормальное число испражненій отъ трехъ до четырехъ разъ въ сутки, которыя, какъ сказано, должны не только не ослаблять, но облегчать больнаго, увеличивать аппетитъ, уменьшать желудочные припадки, давать спокойный сонъ и пріятное расположеніе духа. Бываетъ, что отъ 12 или 14 стакановъ слабитъ не больше одного раза, а иногда и совсѣмъ нѣтъ испражненій, но въ такихъ случаяхъ выходитъ весьма много мочи; не слѣдуетъ однакоже увеличивать количество воды, а продолжать 12 или 14 стакановъ: большее количество обременяетъ пищеварительные органы и можетъ ихъ или разслаблять, или раздражать; тогда гастрическіе припадки неизбѣжны. Если отъ извѣстнаго количества воды слабитъ въ теченіе нѣсколькихъ дней по два или по три раза, а потомъ четыре и болѣе, и выходятъ нечистоты въ значительномъ количествѣ, то не уменьшать числа стакановъ, а продолжать прежнее, пока испражненіе низомъ не излишнее и не ослабляющее. Если сдѣлаются гастрическіе припадки, тягость въ желудкѣ, отрыжка, тошнота, колика, то или воздержаться дня на два, на три отъ воды, или уменьшить количество ея, потому что это происходитъ уже отъ раздраженія кишечнаго канала. Иногда по выпитіи нѣсколькихъ стакановъ проис-

ходитъ дурнота, тошнота, нѣкоторое разслабленіе, и какъ бы наклонность къ обмороку; но эти припадки продолжаются лишь нѣкоторое время, проходятъ сами собою и не возвращаются, когда сдѣлается привычка къ водѣ и уменьшится раздражительность кишечнаго канала. Иногда послѣ нѣсколькихъ дней питья воды происходятъ въ тѣлѣ боли, означающія благодѣтельное дѣйствіе ея; боли уменьшаются по мѣрѣ того, какъ увеличиваются испражненія низомъ и отдѣленія мочи. Такъ какъ вода сильно дѣйствуетъ на пищеварительные органы, то въ первыя три недѣли давать себѣ отдыха по одному дню въ недѣлю, но въ слѣдующія—по два, а въ послѣднюю—три раза. Иногда дѣлается непомѣрное желаніе пить воды больше, чѣмъ должно: въ такомъ случаѣ можно увеличивать количество съ осторожностью.

Вода назначается для ваннъ; она въ нихъ дѣйствуетъ на кожу слегка раздражающимъ и успокоивающимъ образомъ и доставляетъ черезъ кожу въ организмъ щелочныя соли, но въ ней мало желѣза. Берутъ ванны утромъ, иногда и вечеромъ; начинаютъ ихъ черезъ шесть или семь дней со времени употребленія внутрь водъ: сперва по одной ваннѣ, а въ послѣднія три недѣли и по два раза въ день. Ванна дѣлается изъ подогрѣтой минеральной воды. Въ ваннѣ натираютъ болящія мѣста минеральнымъ иломъ. Сидятъ въ ваннѣ отъ 15 до 40 минутъ.

Лучшимъ временемъ для употребленія водъ считаютъ съ половины августа до половины ноября, потому что до августа бываютъ сильные жары, а съ половины этого мѣсяца теплота умѣренная. Весною же болѣе четырехъ недѣль водъ пить нельзя, начавъ съ половины апрѣля и продолжая не далѣе половины мая; ибо прежде того времени холодно и сыро, а за половину мая очень жарко. Къ тому же, въ это время бываетъ такое множество комаровъ и мошекъ, что они ночью не даютъ ни на часъ покоя, а днемъ безъ дехтярной сѣтки не допускаютъ выйти на дворъ. Курсъ леченія продолжается отъ 2, 3 до 4 недѣль; но часто требуется болѣе времени, потому что многіе изъ больныхъ должны пить воду малыми или умѣ-

ренными пріемами; поэтому иногда необходимо повторять курсы леченія въ слѣдующіе годы. Посѣтители могутъ имѣть помѣщеніе въ Шенбруннѣ и въ селеніи Отрадѣ.

Сарептскія воды имѣютъ показаніе въ болѣзняхъ съ завалами, застоями, брюшнымъ полнокровіемъ и съ пораженіемъ мочеотдѣлительныхъ органовъ; въ этихъ болѣзняхъ нужно постепенно выводить изъ организма зловредныя вещества, измѣнять свойства влагъ и вмѣстѣ съ тѣмъ слегка укрѣплять тѣло. По указанію писателей, Сарептскія воды полезны въ разныхъ видахъ разстройства пищеваренія, завалахъ печени и селезенки, въ накопленіи слизисто-желчныхъ нечистотъ въ кишечномъ каналѣ и его ослизеніи, въ привычныхъ запорахъ, причиняющихъ приливы крови и другіе припадки, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, происходящихъ отъ застоя крови въ воротной венѣ и въ зависящихъ отъ того различныхъ недугахъ, въ пораженіи мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ катаррѣ мочеваго пузыря, въ застарѣломъ грудномъ катаррѣ, въ слизистомъ удушьѣ, въ мокротномъ хроническомъ кашлѣ, въ безпорядкахъ менструаціи, въ слизетеченіяхъ изъ половыхъ органовъ.

7. Быковская минеральная вода.

Харьковской губерніи, въ Изюмскомъ уѣздѣ, въ 4 верст. отъ деревни Быковки, на рѣкѣ Донцѣ, въ почвѣ земли изъ сѣровато-бѣлой и другихъ цвѣтовъ глины, содержащей известь и желѣзо, описана профессоромъ Гизе и Шумлянскимъ въ 1809 г. въ особомъ сочиненіи, откуда почерпнуты свѣдѣнія. Ключи минеральныхъ водъ находятся въ разныхъ мѣстахъ на небольшихъ глубинахъ; но та, которую называютъ *Быковскою* минеральною водою, содержится въ особенномъ обдѣланномъ колодцѣ. Вода въ немъ чиста, прозрачна, безъ запаха, вкуса солено-горьковатаго; удѣльная тяжесть 1,016, температура +8 Р. По профессору Гизе, въ фунтѣ воды: *сѣрнокислаго натра* 31 гр., *сѣрнокислой магнезіи* $10^1/_2$, *сѣрнокислой извести* 5, *хлористаго натрія* $4^1/_2$, *хлористаго кальція* и хлористаго магнія $2^1/_2$; углекислая известь и углекислая магнезія (неопредѣлены); углекислаго

газа $3^1/_2$ куб. д. Вода *щелочно-соляная* горькая и сильно дѣйствуетъ (сѣрнокислыми послабляющими солями) разводящимъ, разрѣшающимъ, послабляющимъ и мочегоннымъ образомъ, хлористыми соединеніями—на отдѣлительные и выдѣлительные органы, а угольною кислотою возбуждаетъ къ дѣятельности нервную систему; сходна съ Маріенбадскою, Пюльнаускою, Зейдлицкою (Бускими водами, а отчасти и Друскеникскою). Пьютъ воду у самаго источника, начинаютъ съ одного стакана, сперва по утрамъ, а потомъ и послѣ обѣда; увеличиваютъ пріемы съ каждымъ днемъ и доходятъ до такого количества воды, которое бы производило достаточное испражненіе кишечныхъ нечистотъ; въ этомъ отношеніи она можетъ быть дѣйствительною и весьма полезной во многихъ болѣзняхъ. Вода имѣетъ показаніе въ болѣзняхъ, зависящихъ отъ заваловъ брюшныхъ внутренностей, застоевъ въ воротной венѣ и накопленій слизисто-желчныхъ нечистотъ въ кишечномъ каналѣ, а равно и въ нѣкоторыхъ худосочныхъ болѣзняхъ; весьма полезна въ разстройствахъ пищеваренія, забалахъ печени и селезенки, въ ослизеніи кишечнаго канала, въ геморроидальныхъ, нѣкоторыхъ подагрическихъ и ломотныхъ страданіяхъ, для чего употребляются ванны; въ нѣкоторыхъ хроническихъ сыпяхъ, въ застарѣлыхъ перемежающихся лихорадкахъ, въ нѣкоторыхъ видахъ золотухи, въ геморроидальныхъ приливахъ къ головѣ и грудным органамъ, въ страданіи грудныхъ органовъ.

8. Орельская минеральная вода.

Въ Полтавской губерніи, въ Константиноградскомъ уѣздѣ, въ 100 шагахъ отъ рѣки Орели, на покатостяхъ довольно широкаго и глубокаго рва, съ весьма неровнымъ днемъ. Изъ склоновъ, по обѣимъ сторонамъ рва, вытекаютъ источники минерализованной воды; но изъ нихъ три почитались цѣлебными и въ 1809 г. изслѣдованы профессоромъ Гизе. Онъ описываетъ, что источникъ № 1, у подошвы горы, обдѣланъ деревяннымъ срубомъ; вода въ немъ чиста, безъ запаха, вкуса солено-горьковатаго и, постоявъ въ стаканѣ, издаетъ запахъ сѣрнистаго водорода.

Источникъ № 2 вытекаетъ недалеко отъ № 1 изъ красноватой известково-желѣзистой глины, обнесенъ срубомъ, обиленъ водою и наиболѣе употребляется; вода въ немъ сама по себѣ чиста, прозрачна; въ источникѣ не имѣетъ особеннаго вкуса, но, постоявъ нѣсколько въ стаканѣ, не измѣнившись въ прозрачности, получаетъ горьковатый вкусъ; запаха не имѣетъ, температура +7½ Р.; удѣльный вѣсъ 1,011. № 3 заключаетъ два источника, вытекающіе на противуположномъ раскатѣ близъ рѣки Орели, изъ буровато-красной извести и желѣзистой глины; вода имѣетъ солено-горькій вкусъ. По анализу Гизе, въ фунтѣ воды;

	№ 1.	№ 2.	№ 3.
Сѣрнокислаго натра	6½ гр.	27½ гр.	24 гр.
Сѣрнокислой магнезіи	1½	3	10½
Сѣрнокислой извести	2	8¾	33
Хлористаго натрія	3	11	7
Хлористаго кальція	¾	2¼	2¼
Хлористаго магнія	¾	1¾	2
Углекислой извести	1	3½	1
Углекислой магнезіи	½	1½	¼
Смолистаго вещества	½	½	—
Экстрактивнаго вещества . .	—	¼	—

Угольной кислоты малое количество, почему и нѣтъ въ водахъ желѣза, хотя почва земли изобилуетъ имъ. Вода щелочно-соляно-горькая и дѣйствуетъ сѣрнокислыми и хлористыми соединеніями и можетъ быть съ пользою употреблена во многихъ болѣзняхъ. Профессоръ Шумлянскій назначаетъ ее въ тѣхъ же болѣзняхъ, въ которыхъ полезна горькая вода Быковская.

9. Дубогрядская минеральная вода.

Въ Полтавской губерніи, въ Константиноградскомъ уѣздѣ, въ деревнѣ Дубовыя Гряды, на половинѣ дороги изъ Константинограда въ Павлоградъ. Здѣсь почва земли пропитана глауберовою солью и водою, содержащею эту соль. Довольно сдѣлать небольшое углубленіе въ землѣ, и оно наполняется водою, имѣющею горьковатый вкусъ. Во многихъ мѣстахъ попадается глауберова соль въ значи-

тельномъ количествѣ. Вода изслѣдована профессоромъ Гизе и Шумлянскимъ въ 1807 г., и изъ сочиненія Гизе почерпаемъ свѣдѣнія. У источниковъ устроены зданія для ваннъ и посѣтителей. Въ колодцѣ № 1 вода чиста, имѣетъ горько-соленый вкусъ и безъ запаха, удѣльный вѣсъ 1015, температура +7½ Р. Вода въ № 2 сходна съ предъидущею, но горько-соленый вкусъ ея нѣсколько слабѣе, температура +6½ Р. Вода въ №№ 3 и 4, какъ и въ первыхъ, но не такъ чиста и слабаго горько-соленаго вкуса, температура +7½ Р. По анализу Гизе, въ 1808 гран.:

	№ 1.	№ 2.
Сѣрнокислаго натра	14 гр.	12 гр.
Сѣрнокислой извести	7	6½
Сѣрнокислой магнезіи	2½	1¾
Хлористаго натрія	½	¾
Хлористаго кальція	1¼	1
Хлористаго магнія	1	½
Углекислой извести	1¾	2
Углекислой магнезіи	1¼	1
Смолистаго вещества	¾	½

Вода щелочно-соляно-горькая и по обилію сѣрнокислаго натра, извести и хлористыхъ соединеній, имѣетъ сильное разрѣшающее, растворяющее, послабляющее и мочеотдѣлительное свойство, и съ пользою употребляется во многихъ болѣзняхъ съ завалами и застоями.

10. Орчицкая минеральная вода.

Въ Константиноградскомъ уѣздѣ, при селеніи Русскомъ Орчикѣ, на рѣчкѣ Орчикѣ, при подошвѣ холма, возвышающагося на равнинѣ, гдѣ рѣка Орель, въ которую впадаетъ Орчикъ. Почва земли состоитъ изъ глины чернаго цвѣта и мергеля съ бѣловатою солью. Вода въ двухъ колодцахъ глубиною въ два аршина, въ разстояніи одинъ отъ другаго на 4 аршина; каждый изъ нихъ содержитъ до 36 ведеръ воды. Въ 1852 году профессоръ Гордѣенко разложилъ воду:

	Въ 400 частяхъ.	Въ 100 частяхъ.
Кремнезема	0,043	0,0107
Углекислой извести	0,246	0,0615
» мазне- зіи .	0,0856	0,0218
Хлористаго натрія .	0,0572	0,0143
Сѣрнокислой маг- незіи	0,0214	0,0053
Сѣрнокислаго натра	0,0236	0,0059
Родниковой кислоты	0,056	0,014
Гипса	0,0236	0,0059
Итого твердыхъ веществъ	0,5564	0,1394
Воды	399,4436	99,8606

Вода имѣетъ послабляющее свойство: стаканъ воды производитъ испражненія безъ всякой боли и рѣзи; она употребляется туземцами. Свѣдѣнія объ этой водѣ сообщилъ въ 1853 г. Полтавской Врачебной Управы Инспекторъ Долнеръ.

11. Патенгофская горькая вода.

Въ Лифляндской губерніи, въ Перновскомъ уѣздѣ, недалеко отъ дороги, ведущей въ Пернау, въ 20 шагахъ отъ дачи Гофскруга, въ ложбинѣ; изслѣдована и описана въ 1806 и 1807 годахъ, имѣетъ горькій вкусъ и сѣрнистый запахъ, содержитъ въ 20 фунтахъ воды: хлористаго магнія 66 гран., хлористаго калія 20, углекислой магнезіи 14, углекислаго натра 3, углекислой извести 18, глинозема 4, кремнезема 3, экстрактивнаго начала 6, всего твердыхъ частей 134 грана, сѣрнистаго водорода небольшое количество; температура +11 Р., удѣльный вѣсъ 1,049.

12. Солецкая минеральная вода.

Въ Царствѣ Польскомъ, въ Радомской губерніи, въ Стопницкомъ уѣздѣ, въ 2 миляхъ (14 верст.) отъ Буска, гдѣ минеральныя воды, въ селеніи Сольцѣ; здѣсь въ 1815 году открытъ на глубинѣ 50 футовъ источникъ минеральной воды. Воды описаны докторомъ Либхеномъ въ 1851 г.

Прежній источникъ заключается въ колодцѣ; онъ хорошо обдѣланъ, имѣетъ вблизи купальни, въ которыя проведена вода изъ колодца деревянными трубами. Нынѣшній источникъ, въ видѣ колодца, вблизи перваго и болѣе мине-

рализованъ. Воды стаетъ для 7,000 ваннъ. Въ 1848 году устроенъ здѣсь временной госпиталь для 20 больныхъ бѣдныхъ. Вода, почерпнутая изъ источника, прозрачна, цвѣта темно-зеленоватаго, вкуса солено-горьковатаго, рѣзкаго, непріятнаго, запаху сѣрнистаго водорода, находящагося въ колодцѣ въ свободномъ состояніи и въ значительномъ количествѣ. Чѣмъ болѣе вода остается въ сосудѣ, даже хорошо закупоренномъ, тѣмъ вкусъ и запахъ ея непріятнѣе и цвѣтъ темнѣе, сѣрнистаго водорода развивается больше и дѣлается темный осадокъ; такое разложеніе воды происходитъ скорѣе на открытомъ воздухѣ. Температура воды + 12 Р., удѣльный вѣсъ 1,0185. Произвели анализъ Китаевскій, Олеаріусъ и Савичевскій. Въ 100 частяхъ воды:

	Китаевскій.	*Олеаріусъ.*	*Савичевскій.*
Хлористаго натрія . .	1,476	1,9350	1,5625
Іодистаго » . .	0,00337	. . . . .	
Бромистаго » . .	0,000728	. . . . .	
Сѣрнокислаго натра		0,0495	. . . .
Хлористаго магнія . .	0,061	0,1777	. . . .
Сѣрнокислой магнезіи .	0,042	0,1319	0,0395
Сѣрнокислой извести .	0,1396	0,2920	0,1250
Двууглекислой » .	0,0127	0,0119	0,039577
Сѣрнистой »			0,0625
Углекислой магнезіи		0,0161	. . . .
Сѣрнистой » .	0,008135	. . . . .	
Особыхъ соединеній амміака, извести и желѣза .	0,00316	. . . . .	
Кремнезема			слѣды.
Азота	0,00181	. . . . .	
Сѣрнистаго водорода		6,691	. . . .
Угольной кислоты		2,803	. . . .

Солецкая вода сходствуетъ съ Бускими. Въ 6 унцахъ воды Солецкой: поваренной соли 48,2652 гран., іодистаго натрія 0,110199, бромистаго натрія 0,0238; въ 6 унцахъ Буской воды: поваренной соли 31,5496 гран., іодистаго натрія 0,0895, бромистаго натрія 0,0344, и вообще въ 100 частяхъ Солецкой воды твердыхъ частей: по Китаевскому $1^{3}/_{4}$, по Олеаріусу $2^{1}/_{2}$ процент.; а въ Буской, по

Китаевскому $1^1/_3$, по Вернеру $1^1/_2$. Слѣдовательно, Солецкая вода минерализаціею превосходитъ Бускую, и потому сперва ее описываемъ.

Солецкая вода, *щелочная* и притомъ *сѣрнисто-іодисто-соляная*; въ ней поваренная соль ($1^1/_2$ гр. на 100 гр.) и сѣрнокислая магнезія (около $^1/_2$ гр.), дающія водѣ солоновато-горьковато-щелочный вкусъ, сильно разрѣшаетъ, послабляетъ; вода дѣйствуетъ химически-іодисто-бромистыми соединеніями на органическія влаги, лимфатическую систему, динамически — сѣрнистымъ водородомъ, угольною кислотою и азотомъ на нервную и кровоносную системы, оживляя ихъ и возбуждая къ дѣятельности; цѣлымъ своимъ составомъ — на систему слизистыхъ перепонокъ, особенно кишечнаго канала, на органы отдѣленій, выдѣленій, болѣе всего на мочеотдѣлительные органы и отчасти на кожу, увеличиваетъ количество мочи и испарину.

Вода употребляется внутрь и снаружи. Фармакологическое дѣйствіе ея состоитъ въ томъ, что по выпитіи одного, двухъ и не болѣе трехъ стакановъ, вода скоро производитъ обильныя жидкія испражненія, повторяющіяся нѣсколько разъ и черезъ четверть или полчаса дѣлающіяся водянистыми. Происходящее отъ того облегченіе тѣмъ значительнѣе, чѣмъ болѣе полнокровія, застоевъ и нечистотъ въ кишечномъ каналѣ. Испражненія, какъ бы ни были обильны, не ослабляютъ, если они умѣстны, и напротивъ того доставляютъ легкость, охоту къ движенію и увеличиваютъ аппетитъ. Впрочемъ, не надобно доводить до водянистыхъ испражненій, и вообще количество испражненій должно соотвѣтствовать состоянію болѣзни и больнаго. У многихъ больныхъ, сильно послабляющее дѣйствіе Солецкой воды въ началѣ, по видимому, усугубляетъ болѣзненные припадки; но при дальнѣйшемъ благоразумномъ употребленіи воды, они мало по малу прекращаются.

Патологическое и терапевтическое дѣйствіе воды состоитъ въ томъ, что у нѣкоторыхъ больныхъ, особенно у дѣтей и молодыхъ людей, болѣе всего золотушныхъ и у взрослыхъ, часто страдающихъ зубною болью, при употребленіи воды

дѣлается зубная боль, опухаютъ десна и припухаетъ лицо; по обыкновенно небольшой нарывъ на деснахъ оканчиваетъ эти страданія; впрочемъ, иногда требуются другія врачебныя средства. У подверженныхъ геморрою обыкновенно онъ открывается, а у имѣвшихъ скрытый геморрой дѣлаются геморроидальные припадки, опухоли и истеченіе крови, съ которыми уничтожаются геморроидальныя боли въ поясницѣ, въ головѣ и проч. У женщинъ очищенія, нѣсколько времени не существовавшія, показываются и бываютъ обильными.

Ванны часто назначаются. Вода въ нихъ, до извѣстной степени подогрѣтая, дѣйствуетъ на кожу слегка раздражающимъ, успокоивающимъ и оживляющимъ образомъ, а проникая внутрь, вводитъ въ организмъ хлористыя и іодистыя соединенія и тѣмъ содѣйствуетъ благотворному дѣйствію внутрь употребляемой воды. Накожныя сыпи, опухоли, язвы, въ самой ваннѣ или по окончаніи, теряютъ свое раздражительное состояніе: боли, зудъ, жженіе и т. п. въ нихъ унимаются. Примочки изъ воды или изъ ила также дѣйствуютъ превосходно въ наружныхъ болѣзняхъ.

Вода имѣетъ показаніе въ болѣзняхъ съзастоями, завалами, накопленіями нечистотъ въ кишечномъ каналѣ, въ болѣзняхъ худосочныхъ, особенно тѣхъ, гдѣ полезны іодисто-бромистыя соединенія. По указанію доктора Либхена, водами врачуются: *Золотуха*, именно опухоль и затвердѣнія лимфатическихъ желѣзъ, различныя продолжительныя высыпи, особенно въ видѣ лишаевъ, язвы, опухоли костей и костоѣда, пока нѣтъ еще признаковъ изнурительной лихорадки и значительнаго пораженія пищеварительныхъ органовъ; золотушные зобы скоро вылечиваются этою водою. Воды очень помогаютъ также въ начальномъ искривленіи позвоночнаго столба, дающемъ поводъ къ развитію горбовъ, а также въ распуханіи суставовъ у дѣтей въ слѣдствіе англійской болѣзни. — *Разстройство пищеваренія* съ явными завалами брюшныхъ внутренностей, съ застоями крови въ воротной венѣ, съ накопленіемъ слизистыхъ и желчныхъ нечистотъ въ кишечномъ каналѣ. *Геморроидальная болѣзнь*, обнаруживающаяся различными припадками въ прямой кишкѣ и

ная въ слѣдствіе брюшнаго полнокровія и застоевъ въ воротной системѣ, или проявляющаяся пораженіемъ головы, легкихъ, сердца, печени, мочеваго пузыря въ слѣдствіе приливовъ къ нимъ геморроидальной крови, и прекращающаяся открытіемъ геморроя; особенно вода полезна въ такъ называемомъ геморроидальномъ лишаѣ. *Ломота* (артритизмъ), проявляющаяся въ особенности въ видѣ пораженія суставовъ и подагры, ожесточающаяся въ видѣ приступовъ съ горячечными припадками, съ успѣхомъ лечится водами, только не при лихорадочномъ состояніи; особенно вода полезна въ атоническомъ артритизмѣ; здѣсь ванны очень дѣйствительны; бродящій артритизмъ также лечится ею; а равно она похваляется въ артритическихъ пораженіяхъ въ видѣ нервныхъ болей, въ грудномъ удушьѣ артритическаго свойства; но она вредна въ артритизмѣ съ припадками воспалительными и чисто нервными, у людей слабыхъ, раздражительныхъ.—*Ревматизмъ*, столь сходствующій съ ломотою, такъ что невозможно отличить одну болѣзнь отъ другой.—*Накожныя хроническія высыпи*, особенно золотушныя или зависящія не отъ другихъ худосочій и сопряженныя съ пораженіемъ брюшныхъ органовъ и пищеваренія.—*Колтунная болѣзнь*, проявляющаяся въ многоразличныхъ видахъ динамическаго и органическаго пораженія системъ и органовъ, обозначается разнообразными припадками и страданіями острыми и хроническими, длится цѣлые годы и оканчивается свитіемъ волосъ, составляющимъ переломъ болѣзни; противъ этой болѣзни, мучительной и долговременной, воды сѣрно-соляныя, воды заключающія въ себѣ іодъ и бромъ, почитаются самыми дѣйствительными: онѣ облегчаютъ страданія, уничтожаютъ происшедшія отъ колтуна мѣстныя пораженія и весьма содѣйствуютъ свитію волосъ.—*Нервныя болѣзни*, какъ-то: нервныя боли головы, лица, желудка, кишекъ, бедра и т. п., зависящія не отъ динамическаго пораженія нервовъ, но отъ дѣйствія на нихъ худосочій: ломотнаго, ревматическаго, золотушнаго и т. д., или отъ вліянія завалovъ, застоевъ брюшныхъ; также *колика свинцовая* со всѣми ея послѣдствіями.—*Женскія болѣзни*, особенно болѣзни половыхъ органовъ, безпорядки очищенія,

слизетеченія въ слѣдствіе худосочія или хроническихъ страданій брюшныхъ органовъ.

13. Бускія минеральныя воды.

Въ Царствѣ Польскомъ, въ Радомской губерніи, Стопницкомъ уѣздѣ, въ 33 миляхъ отъ Варшавы, 7 отъ Кельце, 10 отъ Кракова, въ 17 отъ Карпатскихъ горъ и въ 3 отъ лѣваго берега Вислы. Онѣ описаны въ Военно-Медиц. Журн. 1835 г. докторомъ Берендомъ, въ 1838 докторомъ Четыркинымъ и въ сочиненіи: Opis Buska wraz z zakładem kąpielnym z dołączeniem przepisów uziwania wody z z'ródła miejscowego T. D. Warszawa 1849. Казенное мѣстечко Бускъ на отлогости, среди плодоносныхъ равнинъ и лѣсистыхъ горъ. Почва земли состоитъ изъ твердаго известняка, известковаго мергеля, песчаника и остатковъ морскихъ растеній, раковинъ и мадрепоръ. Минеральные источники въ $^1/_4$ мили къ югу отъ Буска, недалеко отъ большой дороги къ мѣстечку Вислицѣ, гдѣ два ключа сѣрной воды, содержащей желѣзо. Близъ источниковъ особое обширное, прекрасное зданіе, со всѣми удобствами для посѣтителей и употребленія ваннъ; при зданіи садъ.

Два источника, служащіе для употребленія. Главный источникъ, въ видѣ колодца, обстроенъ прекрасною ротондою, раздѣленною на двѣ части; онъ глубиною въ 12 футовъ; отъ него къ сѣверо-востоку второй источникъ въ видѣ колодца, а къ западу третій; оба мало минерализованы. Вода въ главномъ источникѣ чиста, прозрачна, наполнена пузырьками, издаетъ запахъ сѣрнистаго водорода, имѣетъ солено-щелочно-горьковатый вкусъ; температура воды +12 Р. Въ стаканѣ вода нѣсколько часовъ остается чистою, но лишается своего запаха; въ бутылкѣ, слабо заткнутой, мутнѣетъ, темнѣетъ, получаетъ весьма непріятный вкусъ и видимо портится; при согрѣваніи скоро теряетъ сѣрнистый водородъ: это означаетъ слабое его соединеніе съ водою.

Вода, вытекающая изъ источника, собирается въ водоемѣ, на днѣ котораго черноватый илъ, употребляемый для припарокъ.

Воду разлагали: Вернеръ въ 1830 г., Фишеръ 1832, Китаевскій, Гейнрихъ 1847, Савичевскій. По Вернеру, въ 1000 кубич. центиметр. воды: сѣрнистаго водорода 37,53, угольной кислоты 12,38, азота 12,80, атмосфернаго воздуха 10,94, а въ 100 граммахъ твердыхъ частей, полученныхъ чрезъ выпариваніе: іодистаго магнія (водноіодной магнезіи) 0,059, хлористаго магнія (соляно-кислой магнезіи) 0,391, сѣрнокислой магнезіи 1,305, хлористаго натрія 6,871, углекислой извести 0,170, сѣрнокислой извести 1,200, экстрактивнаго вещества 0, убыли 0,004.

Анализъ прочихъ химиковъ въ 16 унціяхъ воды.

	прежній источникъ.				новый источникъ.
	Савичевскій.	Гейнрихъ.	Китаевскій.	Фишеръ.	Фишеръ.
Твердыя части	гран. 76,87 — 1/100	гран. 106,59 — 1/10	гран. 106,31 — 1/10	гран. 108,47 — 1/10	гран. 104,01 — 1/10
1) Хлористаго натрія	52,7666	72,1983	74,0983	73,6210	79,3512
2) » калія	—	—	—	0,1205	0,1170
3) » магнія	3,000	4,3971	4,7080	2,3053	0,4800
4) Іодистаго натрія	—	—	0,1696	—	—
5) » магнія	0,4062	0,3144	—	3,1473	0,0658
6) Бромистаго натрія	—	—	0,0598	—	—
7) Сѣрнокислаго натра	—	—	—	11,4536	10,4503
8) Сѣрнокислой магнезіи	10,0000	18,4117	16,5273	3,6487	1,9800
9) » извести	9,2150	18,7943	9,3274	10,8510	5,9122
10) Углекислаго натра	1,3033	0,3752	0,6505	1,6231	1,4100
11) » магнезіи	—	0,2643	0,5903	0,6320	0,3502
12) Сѣристаго натрія	—	—	—	0,8121	0,7120
13) Органическихъ веществъ	0,0308	0,2217	0,2688	3,5066	3,2165
14) Фосфорокислой глины	—	—	—	0,0145	слѣды.
15) Кремнезема	—	—	—	0,5310	0,5010
Итогъ частей газообразныхъ	1,97	1,73	2,04	2.19	2,15
1) Сѣристаго водорода	0,93	0,99	0,98	0,92	0,95
2) Угольной кислоты	0,46	0,52	0,50	0,54	0,56
3) Азота	0,53	0,17	0,56	0,73	0,64
4) Кислорода	0,04	0,04	—	—	—

Буская вода *щелочная* и сѣрнисто-іодисто-соляная; она основными своими частями, поваренною и горькою солью, умѣренно разрѣшаетъ и послабляетъ; бромисто-іодистыми соединеніями дѣйствуетъ на худосочія и лимфатическую систему; сѣрнистымъ водородомъ, угольною кислотою и другими газами слегка возбуждаетъ нервную и кровоносную системы, при томъ увеличиваетъ дѣятельность отдѣлительныхъ и выдѣлительныхъ органовъ, сходствуетъ какъ составными частями, такъ и дѣйствіемъ съ Солецкою водою, разнится отъ нея меньшею минерализаціею; вообще очень полезна въ различныхъ болѣзняхъ, въ большомъ употребленіи, развозится кувшинами въ значительномъ количествѣ и употребляется одинаково внутрь и снаружи.

Пьютъ воду у самаго источника, или въ квартирахъ, холодною, или подогрѣтою, утромъ натощакъ до 5, потомъ до 10 стакановъ (5—6 унцевъ), а дѣти отъ 1 до 2 стакановъ, чрезъ 10, 15 минутъ по стакану. По причинѣ горько-соленаго вкуса, воду неохотно пьютъ сначала, особенно дѣти, у которыхъ иногда отъ первыхъ пріемомъ дѣлается рвота, но скоро къ водѣ привыкаютъ; по выпитіи дѣлается пріятное чувство теплоты въ животѣ, зависящее отъ свободной угольной кислоты. Хотя главное дѣйствіе воды послабляющее, но иногда она не только не увеличиваетъ испраженій, но уменьшаетъ ихъ, и потому при запорахъ, производящихъ нерѣдко колики, необходимы промывательныя изъ самой воды, которыя сами по себѣ полезны въ нѣкоторыхъ исключительныхъ случаяхъ. Всего чаще, послѣ упомянутаго количества воды, бываетъ отъ 2 до 10 испраженій низомъ, иногда и болѣе, но чаще всего безъ боли и рѣзи. Самое лучшее послабляющее дѣйствіе заключается въ томъ, если послѣ обильныхъ испраженій происходитъ чувство освѣженія и облегченія. Обыкновенно въ началѣ нечистоты выходятъ въ большомъ количествѣ слизистыя, желчныя, иногда съ глистами, у геморроидальныхъ съ кровью, а у страдающихъ печенью — съ желчными камешками. Водянистыя испраженія означаютъ или неумѣренное количество употребляемой воды, или

отсутствіе нечистотъ, или насыщеніе тѣла водою. Если нѣтъ обильныхъ испражненій, то отдѣляется много мочи. Лучшимъ признакомъ терапевтическаго дѣйствія воды есть увеличеніе аппетита, особенно у дѣтей, отсутствіе признаковъ разстройства пищеваренія и приведеніе въ нормальный порядокъ испражненій низомъ. Иногда въ теченіе леченія происходитъ сильная жажда въ слѣдствіе раздраженія слизистой оболочки кишекъ; она утоляется молокомъ или сахарною водою.

Ванны, часто назначаемыя въ различной степени теплоты, отъ + 25 до 30 Р., содѣйствуютъ внутреннимъ лекарствамъ до того, что отъ употребленія однѣхъ ваннъ довольно слабитъ, по причинѣ всасывающихся чрезъ кожу послабляющихъ солей. Но главнѣйшее дѣйствіе воды на кожу: отъ ваннъ часто все тѣло краснѣетъ, сильно зудитъ, и въ кожѣ дѣлается чувство ползанія мурашекъ и покалываніе, иногда столь сильное, что больные вскрикиваютъ; иногда лупится кожица, или показываются сыпи въ видѣ пузырьковъ, или малыя красныя пятна, даже язвинки. Вообще отъ ваннъ усиливается испарина, остающаяся во весь день. Благодѣтельное наружное дѣйствіе воды обозначается и тѣмъ, если ломотныя, ревматическія, нервныя боли сперва усиливаются, потомъ ослабѣваютъ, опухоли размягчаются или разрѣшаются, язвы очищаются, сыпи сперва раздражаются, потомъ успокоиваются и исчезаютъ. Ванны беругъ утромъ отъ 10 до 12 часовъ и во второй разъ между 6 и 7 часами; первыя ванны должны быть менѣе теплыя; теплота потомъ постепенно увеличивается; оставаться въ ваннѣ сначала полчаса, постепенно дойти до $^3/_4$ и до цѣлаго часа. Употребленіе ила, въ видѣ припарокъ, часто назначается. Курсъ леченія продолжается отъ 4 до 6 недѣль, съ іюня до конца сентября. Иногда нужно повторить его въ слѣдующемъ году.

Бусскими водами, какъ и Солецкими, врачуются слѣдующія болѣзни: *золотуха* — опухоли, отвердѣнія и изъязвленія желѣзъ подчелюстныхъ, паховыхъ; затвердѣнія брыжеечныхъ желѣзъ въ дѣтской сухоткѣ; опухоли суставовъ, костей, съ костоѣдою или помертвѣніемъ; золо-

тушное пораженіе носа, ушей, съ истеченіемъ изъ нихъ злокачественной матеріи; хроническое воспаленіе глазъ, вѣкъ съ обильнымъ отдѣленіемъ гноевидной матеріи; накожныя сыпи съ разстройствомъ кожи, холодные нарывы, злокачественныя язвы, свищи съ отдѣленіемъ сукровичныхъ влагъ; болѣе всего излечиваются отъ этой болѣзни дѣти и молодые, не доведенные, впрочемъ, до крайняго истощенія. — *Колтунъ*, подъ разными личинами внутреннихъ и наружныхъ пораженій, въ которомъ Буская вода дѣйствуетъ специфически на худосочіе, обнаруживающееся язвами на ногахъ, костными наростами, затвердѣніями маточныхъ и грудныхъ желѣзъ, сведеніями членовъ, горбами, ломотою и проч.; но такіе больные, доведенные до истощенія тѣла и упадка силъ страданіями, не всегда могутъ быть лечимы водами. — *Завалы брюшныхъ внутренностей*, отвердѣнія печени, селезенки, не сопровождающіеся впрочемъ крайнимъ разстройствомъ пищеварительныхъ органовъ, особенно послѣ перемежающихся лихорадокъ. — *Геморроидальныя страданія* отъ брюшнаго полнокровія, накопленія нечистотъ слизистыхъ, желчныхъ, съ геморроидальными опухолями, отдѣленіемъ слизи, крови, съ привычными запорами или ослабляющими поносами, съ сопряженіемъ безпорядковъ въ мочеотдѣленіи и мочеиспусканіи. — *Ревматизмъ, ломота*, особенно сопряженные съ разстройствомъ пищеваренія, съ застоемъ влагъ въ брюхѣ. —*Накожныя сыпи*, какъ-то: золотушныя, колтунныя, артритическія, парши, лишаи, чесотка, печеночныя пятна и другія. — *Ртутная болѣзнь*, обыкновенно сопряженная съ видоизмѣненнымъ сифилисомъ, причиняющимъ съ ртутнымъ худосочіемъ различныя страданія, противъ которыхъ такъ полезны іодистые препараты. — Водами излечиваются или облегчаются: зобъ, глисты, ипохондрія отъ ослабленія пищеварительныхъ органовъ, мѣстный параличъ ревматическаго свойства, холодныя опухоли суставовъ, отвердѣніе клѣтчатой плевы.

Противупоказанія суть: цынготное расположеніе, органическія болѣзни сердца и сосудовъ; нервныя болѣзни съ разслабленіемъ и истощеніемъ; расположеніе къ при-

ливамъ крови, особенно къ кровохарканію и ударамъ, къ чахоткѣ; не совершенно излеченная сифилитическая болѣзнь.

14. Друскеникскія минеральныя воды.

Въ Гродненской губерніи и уѣздѣ, на берегу Нѣмана и рѣчки Ротничанки, въ $38^1/_2$ верстахъ отъ Гродно и 120 отъ Вильно, въ мѣстечкѣ Друскеникахъ, гдѣ около шести крестьянскихъ домовъ составляютъ старинную деревушку, называвшуюся Друскеники (Латышское слово *друска* значитъ *соль*). Воды извѣстны народу съ древнихъ временъ, но съ 1837 г., по ихъ устройству, пришли во всеобщую извѣстность и употребленіе. Онѣ описаны докторомъ Исидоромъ Нагумовичемъ въ 1841 г., въ сочиненіи: «Sposob leczenia sieu mineralnemi slonemi wodami w Druskienikach»; Павловскимъ въ 1847: «Uwagi nad skutecznoscion wód mineralnich Druskienikskich;» штатнымъ врачемъ при водахъ Пилецкимъ, сообщившимъ свѣдѣнія о нихъ въ 1853 г.; докторомъ Вольфангомъ, доставляющимъ періодически свѣдѣнія о этихъ водахъ, и изслѣдованы профессоромъ Фонбергомъ.

Мѣстечко нынѣ состоитъ изъ 100 красивыхъ домовъ, съ католическою церковью, гостинницами, театромъ, трактирами и кондиторскими, залою для собраній и большою концертной залой, съ галереей для прогулки въ дождливое время, съ больницею для бѣдныхъ и безпріютныхъ страждущихъ. Мѣстоположеніе, гдѣ воды, живописное и разнообразное на берегахъ рѣки Нѣмана и рѣчки Ротничанки; здѣсь парки и англійскіе сады. У источниковъ превосходныя купальни на подобіе заграничныхъ, помѣщающія въ себѣ въ день болѣе 600 особъ и представляющія всѣ удобства: тутъ души и электро-магнитный снарядъ. Источники прекрасно обстроены и защищены отъ наводненій Нѣмана. При заведеніи штатный врачъ, смотритель, аптекарь, временной почтмейстеръ, повивальная бабка и фельдшеръ.

Три главные источника: № 1, главный или Допельмайеровъ источникъ, самый употребительный; № 2 или Строковскій и № 3; оба слабѣе перваго минерализаціею; есть еще и другіе источники, и между ними Гри-

невскіе, мало изслѣдованные. Вода въ самыхъ источникахъ кажется мутною, безъ цвѣта и запаха, но свѣже почерпнутая чиста и прозрачна, какъ ключевая вода; будучи въ сосудѣ на воздухѣ, получаетъ бѣловатый цвѣтъ, а оставаясь долѣе, осаждаетъ бѣло-желтый осадокъ, состоящій почти единственно изъ мѣла и экстрактивнаго вещества. Хотя вода безъ запаха, но при источникахъ ощущается иногда сѣрнистый запахъ, если они засорены грязью. Вкусъ солено-горькій, довольно ощутительный, особенно въ источникѣ Доппельмайера; въ другихъ онъ немного слабѣе; температура воды обыкновенной ключевой до + 10 Р. при + 15 Р. атмосферы; удѣльный вѣсъ 10,071.

По Фонбергу, въ 3 литрахъ воды № 1 или Доппельмайерова источника, имѣющей удѣльный вѣсъ или тяжесть при + 13 Р. 3003,776 грамм., содержится: 2,975,741 граммъ чистой воды, 27,635 минеральныхъ началъ, какъ растворимыхъ, такъ и нерастворимыхъ въ водѣ, 0,300 угольной кислоты, 0,100 кислороднаго и азотнаго газовъ. Химическій составъ: *хлористаго натрія* 16,510 грамм., *хлористаго кальція* 8,076, хлористаго магнія 2,160, хлористаго калія 0,008, сѣрнокислой извести (гипса) 0,245, углекислой извести 0,379, *углекислой магнезіи* 0,208, *углекислаго желѣза* 0,006, экстрактивнаго вещества 0,043.

Въ источникѣ № 2, три литра воды, при температурѣ + 13 Р., имѣющей удѣльную тяжесть 2995,746 граммовъ, содержатъ: 2978,775 грамм. чистой воды, 16,571 минеральныхъ частицъ растворимыхъ и нерастворимыхъ въ водѣ, 0,300 грамм. угольной кислоты, 0,100 кислорода и азота. Химическій составъ: хлористаго натрія 11,576 грамм., хлористаго кальція 3,426, хлористаго магнія 1,058 хлористаго калія 0,002, сѣрнокислой извести 0,150, углекислой извести 0,150, углекислой магнезіи 0,176, углекислаго желѣза 0,003, экстрактивнаго вещества 0,030.

Въ № 3, три литра воды, при + Р., имѣющей удѣльный вѣсъ 2994,171 граммъ, содержатъ 2978,123 грамма чистой воды, 15,648 минеральныхъ частицъ, какъ рас-

творимыхъ, такъ и нерастворимыхъ въ водѣ, 0,400 угольной кислоты, кислорода и азота. Химическій составъ: хлористаго натрія 10,998 грамм., хлористаго кальція 3,217, хлористаго магнія 1,006, сѣрнокислой извести 0,142, углекислой извести 0,117, углекислой магнезіи 0,151, углекислаго желѣза 0,002, экстрактивнаго вещества 0,015.

Воды *щелочно-желѣзисто-соляныя;* въ нихъ основныя дѣйствующія вещества хлористыя соединенія; особенно поваренная соль и хлористый кальцій въ значительномъ количествѣ, который, по наблюденіямъ Зобернгейма, Гуфеланда, Брандта и Вендта, отлично дѣйствуетъ противъ золотушнаго худосочія и на лимфатическую систему, почему Друскеникскія воды сходствуютъ съ водами, содержащими въ себѣ іодъ и бромъ, и въ нѣкоторомъ отношеніи превосходятъ ихъ. Углекислая магнезія и углекислое желѣзо суть вспомогательныя вещества. Вода, по терапевтическому дѣйствію, сходствуетъ съ Солецкими и Бускими, а по химическому составу — съ Нидербронскими, Киссингенскими и другими. Вода имѣетъ фармакологическое свойство сильно разрѣшающее, разжижающее, нѣсколько послабляющее и мочегонное, слегка укрѣпляющее и возбуждающее, дѣйствуетъ на слизистую оболочку пищеварительнаго канала, дыхательныхъ и мочеотдѣлительныхъ органовъ, увеличиваетъ въ нихъ отдѣленіе влагъ и дѣятельность, слегка послабляетъ, сильно гонитъ мочу, содѣйствуетъ отдѣленію мокроты изъ легкихъ, ускоряетъ дыханіе, имѣетъ химическое вліяніе на кровь, лимфу, мочу и другія влаги, разжижаетъ и измѣняетъ ихъ составъ; сверхъ того, динамически увеличиваетъ дѣятельность системы нервной и кровоносной, лимфатической и желѣзистой.

Вода наиболѣе употребляется внутрь; пьютъ воду чаще изъ № 1 или же № 2, у источниковъ, натощакъ утромъ часовъ въ 5 или 6, одну или съ молокомъ, или насыщенную углекислымъ газомъ, смотря по надобности. Полезнѣе всего начинать отъ малыхъ пріемовъ и доходить постепенно до большихъ, чтобы къ водѣ могли привыкнуть

пищеварительные органы, которые иногда сильно раздражаются хлористыми соединеніями. Пьютъ воду стаканами отъ одного до двухъ унцовъ и наконецъ доходятъ до 40 унцовъ, въ раздѣльныхъ пріемахъ, или за одинъ разъ; впрочемъ это количество, за одинъ разъ выпиваемое, соразмѣряется со многими условіями, особенно съ вліяніемъ воды на кишечный каналъ, послабленіемъ книзу, и можетъ быть раздѣлено на количество сильное, умѣренное и слабое; каждое изъ нихъ соотвѣтствуетъ потребностямъ больнаго и тѣмъ обстоятельствамъ, подъ вліяніемъ которыхъ онъ находится.

Ванны назначаются довольно часто для цѣлаго тѣла, для половины его и для нѣкоторыхъ его отдѣльныхъ частей; вода употребляется также въ видѣ душей, ваннъ съ минеральною грязью и грязи въ видѣ припарокъ. Вода, дѣйствуя на кожу, уменьшаетъ ея болѣзненную раздражительность, укрѣпляетъ ее, увеличиваетъ ея дѣятельность, усиливаетъ отдѣленіе испарины, исправляетъ ея свойство; проникая внутрь въ организмъ, доставляетъ ему хлористыя соединенія и вводитъ ихъ въ составъ крови. Ванны дѣлаются холодныя + 14 — 18 Р., холодноваты + 19 — 22 Р., тепловатыя + 23 — 25 Р., теплыя + 26 — 28 Р., горячія + 29 Р. и болѣе, паровыя въ банѣ отъ + 31 до 34 и 40 Р. Въ обыкновенныхъ случаяхъ 10 ваннъ производятъ уже цѣлебное дѣйствіе, въ другихъ нужно до 120. При употребленіи водъ образъ жизни и діэта не строги. Курсъ леченія продолжается съ половины мая до сентября и вообще около шести недѣль.

Воды имѣютъ показаніе во многихъ болѣзняхъ худосочныхъ, съ застоями и завалами; но, по свидѣтельству доктора Пилецкаго, онѣ дѣйствительны преимущественно: въ *золотухѣ* и въ разныхъ пораженіяхъ золотушнаго происхожденія, какъ-то: a) въ затвердѣніяхъ самыхъ застарѣлыхъ и не излечившихся другими средствами, не только у дѣтей, но и взрослыхъ; b) въ золотушныхъ опухоляхъ значительной величины, въ состояніи отвердѣнія или перешедшихъ въ нагноеніе, съ разстройствомъ кожи, или превратившихся въ язвы, свищи; c) въ лимфатическихъ опу-

холяхъ, такъ-называемыхъ холодныхъ; d) въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, прыщевидныхъ, струпныхъ, сухихъ или съ отдѣленіемъ матеріи злокачественной, превратившихся въ язвины въ видѣ парывовъ; e) въ расположеніи къ туберкулозной чахоткѣ, какъ болѣзни, имѣющей одинаковое происхожденіе съ золотухою у людей, обнаруживающихъ признаки золотушнаго сложенія и чахоточнаго расположенія; f) въ англійской болѣзни, сродной съ золотухою; g) въ пораженіяхъ суставовъ у золотушныхъ людей, въ видѣ опухолей.—Далѣе: въ *геморроидальной болѣзни*, поражающей разныя части тѣла, особенно обнаруживающейся болѣзненнымъ состояніемъ брюшныхъ внутренностей, преимущественно печени, селезенки и нижней части пищеварительнаго канала, съ признаками преполненія кровью геморроидальныхъ венъ; въ страданіи легкихъ, головы отъ геморроидальныхъ приливовъ крови и вообще въ закрытомъ геморроѣ.—Въ *болѣзняхъ печени* и *селезенки*, зависящихъ отъ временнаго или постояннаго пораженія печени въ видѣ отвердѣнія или конгестивнаго состоянія, въ желтухѣ, въ желчныхъ камешкахъ, въ разлитіи желчи, въ расположеніи къ частой рвотѣ.—Въ *ломотѣ* и страданіяхъ артритическаго происхожденія, гнѣздящихся особенно въ суставахъ; здѣсь души и ванны полезны. — Въ *ревматизмахъ*, застарѣлыхъ, мучительныхъ и не излеченныхъ фармацевтическими средствами, которыя только облегчали, а не искореняли болѣзни, даже не предупреждали ея возвратовъ; въ такомъ случаѣ Друскеникскія воды составляютъ почти главное средство къ радикальному излеченію. — Въ *колтунной болѣзни;* первоначально въ этой болѣзни народъ открылъ цѣлебное дѣйствіе воды и понынѣ сохраняетъ къ ней довѣренность; примѣры излеченія многочисленны. — Въ *параличѣ* общемъ, половины тѣла, частномъ, въ онѣмѣніяхъ разнаго рода въ слѣдствіе причины ломотной, ревматической или ударовъ, въ которыхъ воды очень полезны по устраненіи приливовъ крови. — Въ *разныхъ женскихъ болѣзняхъ;* въ истерикѣ, дѣвичьей немощи, бѣляхъ, видимо золотушнаго происхожденія, въ безпорядкахъ менструаціи въ слѣдствіе заваловъ.—Въ *перв-*

ныхъ болѣзняхъ и *болях*, въ ипохондріи въ слѣдствіе или золотушнаго худосочія, или брюшныхъ заваловъ и разстройства пищеваренія.

Воды не назначаются или назначаются съ разборчивостію и по предварительномъ приготовленіи: людямъ полнокровнымъ, имѣющимъ болѣзненную раздражительность, расположеннымъ къ воспаленіямъ и болѣзненнымъ приливамъ крови къ разнымъ органамъ; онѣ безполезны въ болѣзняхъ изнурительныхъ, съ ночными потами, упорнымъ поносомъ, истощеніемъ тѣла, безсиліемъ, крайнимъ разстройствомъ пищеваренія; вредны въ развивающейся легочной чахоткѣ, въ органическихъ пораженіяхъ, особенно сердца, и вообще въ болѣзняхъ, сопряженныхъ съ лихорадочными движеніями; въ водяной болѣзни, не зависящей отъ брюшныхъ заваловъ; въ беременности.

ОТДѢЛЪ V.

СѢРНЫЯ ВОДЫ.

1. Кавказскія, Пятигорскія горячє-сѣрныя минеральныя воды.

Въ Ставропольской губерніи, въ Большой Кабардѣ, въ городѣ Пятигорскѣ, у подошвы горы Машуки, на лѣвомъ берегу рѣки Подкумки, отъ Ставрополя въ 202 верстахъ, отъ заштатнаго города Георгіевска въ 40 верст., отъ крѣпости Константиногорской въ 4 верст.

Пятигорскъ расположенъ у подошвы горы Бештау, отъ Ставрополя на 202 версты, въ здоровомъ климатѣ, на прекрасномъ мѣстоположеніи и превосходно выстроенъ. Съ 1827 г. онъ уѣзднымъ городомъ; въ немъ 2 публичныхъ сада и 17 частныхъ; бульваръ чрезъ весь городъ; три церкви, молитвенный домъ для католиковъ; зданій казенныхъ и частныхъ болѣе 550; жителей болѣе 4,570. Пятигорскъ снабжается во всякое время, и преимуще-

ственно во время курса леченія на водахъ, въ необиліи съѣстными припасами, которые дешевле, чѣмъ въ Ставрополѣ. Съ 1846 г. при Кавказскихъ минеральныхъ водахъ весьма многое улучшено, какъ въ отношеніи устройства, такъ и управленія ими, а именно: въ Пятигорскѣ построена *Михайловская деревянная галерея*, въ мавританскомъ стилѣ, длиною 167½, шириною 30 и вышиною 14 футовъ. Въ срединѣ ея находится Михайловскій источникъ, надъ которымъ поставлена мраморная ваза. Изъ этой вазы больные черпаютъ воду для питья и послѣ каждаго пріема прогуливаются по галереѣ, защищающей ихъ отъ вѣтра, дождя или солнечнаго зноя. Полъ вокругъ источника сдѣланъ клѣтчатый изъ синеватаго мрамора и бѣлаго гипса. Въ 1853 г. построены изъ Прусскаго мрамора уборные кабинеты съ прочими удобствами. *Елисаветинская галерея* новой итальянской архитектуры. Это превосходнѣйшее каменное зданіе длиною 289, шириною 32 и высотою 19 футовъ. Въ самой галереѣ, въ западномъ концѣ ея, Елисаветинскій источникъ, надъ которымъ также мраморная ваза. Елисаветинскую воду весьма многіе больные употребляютъ для питья, какъ цѣлебное средство. На обоихъ концахъ галереи ворота, устроенныя арками, а за ними на западномъ концѣ *Елисаветинскія купальни:* одна мужская, другая женская; на восточномъ концѣ буфетъ, въ которомъ также продаются щелочныя, желѣзистыя и горько-соляныя воды, употребляемыя нѣкоторыми больными вмѣстѣ съ сѣрными водами. Проложена зигзагами дорога на вершину горы Машуки, изъ которой вытекаютъ горячіе сѣрные источники. Длина этой дороги отъ основанія до вершины горы болѣе 2 верстъ; по ней любопытные, а также и больные, которымъ необходима верховая ѣзда, поднимаются на гору на лошадяхъ и ослахъ верхомъ, или въ особенно устроенныхъ для этого повозкахъ. Построенъ каменный театръ, въ которомъ бываютъ представленія во время курса, три раза въ недѣлю, вечеромъ. Расчищенъ густой лѣсъ и превращенъ въ паркъ, близъ Михайловской галереи и по дорогѣ къ Желѣзноводску. Оканчивается водопроводъ

здоровой прѣсной воды, въ которой жители Пятигорска весьма нуждались. Начало этого водопровода на западной сторонѣ горы Бештау, а окончаніе въ Пятигорскѣ; длина его около 8 верстъ. Учреждена дирекція минеральныхъ водъ для лучшаго управленія ими. Она состоитъ изъ директора, имѣющаго права военнаго губернатора, и членовъ искуственной, хозяйственной и медицинской части. Составленъ медицинскій комитетъ для наблюденія и изученія свойствъ и дѣйствій минеральныхъ водъ и для надзора за правильнымъ употребленіемъ ихъ. При комитетѣ библіотека, заключающая въ себѣ описаніе Кавказскихъ и всѣхъ почти заграничныхъ водъ; также сочиненія по части естественныхъ наукъ. Эта библіотека два раза въ недѣлю открывается для чтенія. Къ сѣрнымъ, щелочнымъ и желѣзистымъ водамъ, а также и къ Нарзану, опредѣлены 4 врача; каждый изъ нихъ находится при своихъ водахъ съ 1 мая по 15 сентября безпрерывно. За дѣйствіями этихъ четырехъ младшихъ врачей наблюдаетъ главный докторъ минеральныхъ водъ. Учреждены омнибусы, въ которыхъ ежедневно, или по крайней мѣрѣ чрезъ день, за весьма умѣренную цѣну больные и здоровые пассажиры отправляются изъ Пятигорска въ Желѣзноводскъ, Эссентукскую станицу и Кисловодскъ и въ тотъ же день могутъ возвратиться въ Пятигорскъ. Ко всѣмъ водамъ опредѣлены офицеры, которые обязаны надзирать за исправнымъ содержаніемъ зданій при источникахъ, за чистотою ваннъ и за находящимися при нихъ служителями.

Гора Бештау, гдѣ Пятигорскъ, состоитъ изъ средняго конуса; на склонахъ его съ четырехъ сторонъ четыре каменныя массы, въ видѣ горъ, отдѣленныхъ отъ Бештау не глубокими долинами; изъ нихъ гора Машука къ юго-востоку отъ Бештау, близъ берега Подкумка, известковаго состава, изливаетъ горячія сѣрныя воды; другія три горы Верблюжья, Змѣиная и Желѣзная. Машука вышиною въ 2854 Парижск. фута, состоитъ изъ слоевъ глины, шифера и известковаго плитняка, расположенныхъ на склонахъ перпендикулярно, а на вершинѣ горизонтально; сама гора

покрыта роскошною растительностью. Къ южному склону Машуки прилегаетъ уступъ саженей въ 200 высоты; по этому уступу, начиная саженей въ 100 отъ западной оконечности его, на протяженіи около версты расположены минеральные ключи; большая часть ихъ изливается на южный склонъ уступа по длинѣ въ саженей 120, начиная отъ восточнаго окончанія протяженія, занимаемаго ключами. Источники, съ востока на западъ, идутъ въ слѣдующемъ порядкѣ: Сабанѣевскій, Александро-Николаевскій, Константиновскій (противъ него къ югу Солдатскій бассейнъ), Новый, возлѣ него къ югу Круглый, Варваціевскій холодный, Варваціевскій горячій, Портняженскій; противъ Варваціевскаго холоднаго къ сѣверу начинается въ горѣ трещина, въ этомъ мѣстѣ довольно широкая; въ ней минеральная вода; эта трещина идетъ на востокъ, то исчезая, то опять являясь, почти до самыхъ Александровскихъ источниковъ, которые, вмѣстѣ съ Ермоловскимъ, вблизи ихъ лежащимъ и изливающимся вмѣстѣ съ ними въ Ермоловскій бассейнъ, будутъ крайніе на востокъ. На сѣверъ отъ линіи, соединяющей Александро-Николаевскій ключъ съ Александровскимъ, при самомъ началѣ долины, отдѣляющей пригорокъ отъ уступа, находятся ключи Елисаветинскіе; на сѣверо-востокъ отъ нихъ, немного въ гору, Михайловскіе. Съ версту отъ восточныхъ ключей на сѣверо-востокъ по уступу, на высотѣ 70 саженей надъ Подкумкомъ, большой провалъ, въ глубинѣ коего цѣлое озеро воды, которая менѣе насыщена твердыми частями и сѣрнистымъ водородомъ, чѣмъ вода всѣхъ источниковъ; со дна озера отдѣляется много газовъ, выходящихъ пузырями.

По мнѣнію профессора Зинина, высокая температура водъ зависитъ отъ волканическаго жара, что доказываютъ вулканическія породы минераловъ и подземные удары, не рѣдко потрясающіе окрестности Бештау.

Въ бассейнахъ и водопроводахъ много известковаго отсѣда, совершенно бѣлаго, иногда окрашеннаго желтоватымъ цвѣтомъ; образованіе его указываетъ на разложеніе сѣрнистыхъ соединеній отъ дѣйствія атмосфернаго воздуха

и на отдѣленіе углекислоты изъ воды. Въ нѣкоторыхъ бассейнахъ, особенно Константиновскомъ, плаваютъ тонкія желтоватыя нити, приросшія однимъ концомъ къ камнямъ; это растеніе изъ рода nostoch. Подъ водою встрѣчается паростъ малиноваго цвѣта, покрывающій камень въ видѣ бородавчатой коры.

Сѣрные источники, служащіе для врачебнаго употребленія, суть слѣдующіе:

1) *Александровскій*, или *главный*—по бо́льшему количеству въ немъ воды, по высокой температурѣ и древности употребленія. Онъ вытекаетъ изъ южной отрасли Машуки, на высотѣ 34 саженей надъ Подкумкомъ. Вода совершенно безцвѣтна, прозрачна, вкуса легко солоноватаго, довольно пріятнаго, сильнаго запаха сѣрнистаго водорода, имѣетъ теплоты + 37 Р. и употребляется для питья и для ваннъ. Близъ него построена красивая, полукруглая деревянная галерея, для больныхъ, которые пьютъ изъ него воду.

2) *Александро-Николаевскій старый*, находящійся позади Николаевскихъ купалень, имѣетъ + 32 Р. и употребляется для дождевыхъ ваннъ.

3) *Елисаветинскій* или *кисло-сѣрный* вытекаетъ на высотѣ 48 саженей надъ Подкумкомъ, между южною и западною отраслями Машуки, при ихъ началѣ. Вода безцвѣтна, прозрачна, на вкусъ кисловата, сильнаго запаха сѣрнистаго водорода; имѣетъ теплоты + 22 Р. и употребляется для питья и рѣдко для ваннъ. Надъ нимъ построена каменная галерея.

4) *Михайловскій* или *сѣрно-соляной*. Вода безцвѣтна, прозрачна, вкуса солоноватаго, сильнаго запаха гнилыхъ яицъ; имѣетъ теплоты + 34 Р. и употребляется только для питья. Онъ вытекаетъ на высотѣ 57 саж. надъ Подкумкомъ. Надъ нимъ деревянная галерея.

5) Близъ восточнаго конца Михайловской галереи *Аверинскій источникъ*, котораго вода очень сходна по теплотѣ и вкусу съ Михайловскою, а потому нынѣ многіе больные употребляютъ ее для питья.

6) Близъ западнаго конца этой же галереи, *источникъ Тевіи*. Вода этого источника сходствуетъ съ Елисаветинскою, но она не употребляется для леченія.

7 и 8) Къ востоку отъ Варваціевскихъ ваннъ, саженяхъ въ 10, на площадкѣ, *источникъ Варваціевскій*, въ + 34 Р., и къ сѣверу отъ него, саженяхъ въ 8, въ горѣ, *другой сѣрный источникъ*, въ + 32 Р., не имѣющій названія. Воду изъ обоихъ этихъ источниковъ нѣкоторые больные съ пользою употребляютъ для питья. Къ западу отъ послѣдняго источника, противъ Варваціевскихъ ваннъ, трещина, въ которой холодная (+ 14 Р.) сѣрная вода, по причинѣ большаго содержанія въ ней газовъ, какъ бы кипитъ; впрочемъ, эта вода не употребляется для леченія.

9 и 10) *Варваціевскіе источники: теплый* въ + 30 Р. и *горячій* въ + 37; они вытекаютъ на высотѣ 53 саж. надъ Подкумкомъ и употребляются только для ваннъ. Вода собственно Варваціевскаго источника, собирающаяся въ бассейнъ, прозрачна, а въ бассейнѣ бѣловата.

11) *Константиновскій*, вытекаетъ на высотѣ 53 саж. надъ Подкумкомъ; вода его безцвѣтна, прозрачна, вкуса пріятнаго, запаха сѣрнистаго, имѣетъ + 34 Р. и съ большою пользою употребляется для питья; но, по скудости воды, онъ въ настоящее время оставленъ. Жаль, что надъ нимъ не успѣли еще устроить галерею для защиты больныхъ отъ вѣтра, дождя и солнечнаго зноя.

12) *Александро-Николаевскій источникъ новый*, прежде назывался *Калмыцкимъ* и находится на высотѣ 54 саж. надъ Подкумкомъ; вода имѣетъ + 37 Р. и употребляется только для ваннъ. Онъ не устроенъ.

13) *Сабанѣевскій*. Вода безцвѣтна, прозрачна, на вкусъ пріятна, имѣетъ + 32 Р. и употребляется для питья и для ваннъ; онъ на высотѣ 52 саж. надъ Подкумкомъ. Надъ этимъ источникомъ навѣсъ, вмѣсто галереи.

14) *Сѣрная вода въ провалъ*, имѣющемъ глубины $12^1/_2$ саж., на высотѣ 58 саж. надъ Подкумкомъ, слѣдовательно выше всѣхъ сѣрныхъ источниковъ. Вода его не употребляется для леченія, но сходна съ Сабанѣевскою.

*

Купальни или ванны при сѣрныхъ источникахъ суть слѣдующія:

1) Николаевскія — зданіе каменное и красивое: въ немъ 14 нумеровъ для обыкновенныхъ сѣрныхъ ваннъ и два нумера для дождевыхъ; вода въ нихъ напускается изъ Александровскаго источника и особенно для дождевыхъ изъ стараго Александро-Николаевскаго.

2) Ермоловскія, въ которыхъ 6 нумеровъ для ваннъ, и вода въ нихъ проведена изъ Александровскаго источника. Въ сосѣдствѣ есть круглая, закрытая стеклами, деревянная галерея для пьющихъ воду изъ Александровскаго источника.

3) Елисаветинскія, одна мужская, а другая женская, устроены въ западномъ концѣ Елисаветинской галереи; это деревянный домикъ, обмазанный глиною.

4) Варваціевскія: одна мужская, а другая женская.

5) Сабанѣевскія: въ нихъ 7 нумеровъ для ваннъ; № 7-й въ особомъ строеніи, которое называется купальнею Розена.

6) Александро-Николаевскія, въ которыхъ также семь нумеровъ; это зданіе очень удобное.

7) Донскія ванны — каменное строеніе, съ однимъ № для ваннъ. Оно построено на сумму Донскаго Войска и въ немъ пользуются Донскіе казаки, одержимые крымскою проказою. Вода въ немъ изъ Александро-Николаевскаго источника. При этой купальнѣ каменное строеніе для шести больныхъ.

8) Солдатскія ванны; въ нихъ два бассейна; въ меньшемъ изъ этихъ бассейновъ купаются нижніе чины, одержимые сыпями разнаго рода, а въ большемъ — всѣ прочіе больные, состоящіе въ Пятигорскомъ военномъ госпиталѣ. Вода въ бассейнахъ изъ Александро-Николаевскаго и Сабанѣевскаго источниковъ.

Въ каждомъ нумерѣ вышеозначенныхъ купалень есть прихожія или раздѣвальныя комнаты, и также въ каждомъ, кромѣ Елисаветинскихъ, одинъ кранъ съ горячей, а другой съ охлажденной водой.

Новѣйшіе авторы описывали источники подъ разными названіями и въ различномъ числѣ:

Профессоръ Нелюбинъ въ сочиненіи 1825 г. обозначаетъ источники: № 1 горячій сѣрный, № 2 кислосѣрный, № 3 сѣрно-соляной, № 4 холодный Варваціевскій, № 5 горячій Варваціевскій, № 6 Солдатскій сѣрный, № 7 Калмыцкій сѣрный, № 8 сѣрная вода изъ провала.

Профессоръ Савенко въ 1828 г. описалъ: a) Александровскій или главный источникъ; b) Александро-Николаевскій; c) Солдатскій, бывшій Портнягинскій, Кикинскій; d) Варваціевскій или Маріинскій; e) Калмыцкій; f) Сабанѣевскій; g) Кислосѣрный или Елисаветинскій; h) Соляносѣрный или Михайловскій; i) Побочный, кислосѣрному подобный.

Докторъ Конради, въ 1831 г.: a) Александровскій, b) Александро-Николаевскій, c) Маріинскіе источники, d) Михайловскій, e) Калмыцкій, f) Николаевскій, g) Елисаветинскій, h) Сабанѣевскій, i) воду изъ Дудочки въ ваннѣ № 1 у Александровскаго источника.

Профессоръ Германнъ, въ 1832 г.: a) Александровскій, b) Николаевскій, c) первый Варваціевскій, d) второй Варваціевскій, e) Сабанѣевскій, f) Елисаветинскій, g) Михайловскій.

Докторъ Норманнъ, въ 1848 г.: Александровскій, Александро-Николаевскій или Калмыцкій, Сабанѣевскій, Варваціевскій или Маріинскій, Елисаветинскій, Михайловскій и Константиновскій.

Эйнбротъ, въ 1849 г.: Александровскій, Александро-Николаевскій, Варваціевскіе № 1, 2, 3, Елисаветинскій, Сабанѣевскій, Михайловскій, Николаевскій, Нарзанъ.

Докторъ Дроздовъ, въ 1853 г., описалъ источники, выше сего показанные.

Количество истекающихъ минеральныхъ водъ неимовѣрно велико. Количество воды въ каждомъ источникѣ, служащемъ для врачебнаго употребленія, хотя нѣсколько непостоянно, но всегда достаточно, и измѣненіе это не имѣетъ существеннаго вліянія на свойство водъ. Эйнбротъ сообщаетъ что:

Источники давали:

Михайловскій	въ 143 мин.	433 ведра въ сутки.	
Елисаветинскій . . .	» 24 м. 45 с.	2,500	» »

Варваціевскіе . . . . въ 15 м. 15 с. 4,060 вед. въ сутки.
Сабанѣевскій . . . . » 9 мин. 6,880 » »
Александро-Николаевскій . . . . . » 4 м. 7 с. 15,040 » »

Температура водъ лицъ нѣсколько непостоянна; средняя температура всѣхъ водъ отъ + 25 до 38 Р. Въ 1825 году, профессоръ Нелюбинъ обозначилъ температуру источниковъ:

№ 1-й	+ 37 Р.	№ 5-й	+ 32 Р.
№ 2-й	32	№ 6-й	30
№ 3-й	32	№ 7-й	27
№ 4-й	22	№ 8-й	28

Эйнбротъ въ 1849 г. представилъ слѣдующую таблицу разности температуры:

Источники:		1849 г.	1829 г.
Александровскій		37	37,5 до 38
Александро-Николаевскій . .		37	—
Варваціевскіе:	№ 1-й . . .	35	31
	2-й . . .	31,25	—
	3-й . . .	28,25	24
Елисаветинскій		26,25	25
Сабанѣевскій		32,7	32
Михайловскій		33	33
Николаевскій		35	35,5
Нарзанъ	лѣтомъ	11	11
	осенью	10	

Впрочемъ, измѣненіе температуры водъ не имѣетъ существеннаго вліянія на ихъ терапевтическое свойство и дѣйствіе, потому что каждый больной долженъ пить воду и принимать ванны изъ воды опредѣляемой врачами температуры, поэтому—больше или меньше натуральной температуры источниковъ. Въ жаркое время, вода въ нихъ теплѣе.

Удѣльный вѣсъ, болѣе или менѣе обозначающій степень минерализаціи данной воды, также не совсѣмъ постояненъ и опредѣлителенъ, принявъ въ разсужденіе опредѣленія вѣса, сдѣланныя Палласомъ, Швенсономъ, Нелюбинымъ, Германномъ, Фритче. Такъ вообще, по Германну и Фритче,

средній удѣльный вѣсъ 1,004, по Нелюбину 1,003 и до 1,009. Если-бъ были какія либо количественныя измѣненія водъ, то они, въ терапевтическомъ отношеніи, маловажны потому что, для произведенія критическихъ цѣлебныхъ переворотовъ, необходимо для каждаго больнаго значительное количество воды, соотвѣтственное индивидуальному состоянію каждаго больнаго, употребляемой въ теченіе значительнаго времени; а такого количества и времени опредѣлить невозможно количествомъ составныхъ началъ водъ. Впрочемъ, воды, судя по вкусу и запаху, нисколько не измѣняются во всякое время года; лѣтомъ и весной только сѣрный запахъ сильнѣе.

Запахъ водъ въ источникахъ и резервуарахъ болѣе или менѣе одинаковый—сѣрнистый, принадлежащій сѣрнымъ водамъ, заключающимъ сѣрнистый водородъ, отъ котораго и зависитъ запахъ, свойственный гнилымъ яйцамъ или сосженному пороху. Такой запахъ у нѣкоторыхъ источниковъ столь силенъ, что онъ распространяется на значительное разстояніе. Впрочемъ, это не зависитъ отъ количества содержащагося въ данной водѣ сѣрнистаго водорода, а отъ возможности воды освобождать и улетучивать его. Такъ, облачное небо, влажный и холодный воздухъ, прохладные вечера послѣ предшествовавшихъ знойныхъ дней и вообще ненастная погода, усиливаютъ запахъ сѣрнистыхъ источниковъ именно потому, что окружающая источники атмосфера имѣетъ возможность вмѣщать больше газа сѣрнистаго водорода.

Вкусъ, по значительному количеству поваренной соли въ водахъ, солоноватый, отзывающійся нѣсколько кисловатымъ сѣрнымъ вкусомъ; вообще онъ не совсѣмъ пріятенъ. Впрочемъ, чѣмъ болѣе въ водѣ угольной кислоты, тѣмъ вкусъ пріятнѣе, и потому вкусъ водъ, употребляемыхъ внутрь,—Елисаветинскаго, Михайловскаго, Сабанѣевскаго и Константиновскаго источниковъ,—гораздо пріятнѣе, чѣмъ вкусъ водъ, употребляемыхъ для ваннъ.

Цвѣтъ и прозрачность водъ не одинаковы. Вода въ источникахъ Елисаветинскомъ, Михайловскомъ безцвѣтна, чиста, прозрачна; но вода Варваціевскихъ источниковъ из-

мѣняется часто въ цвѣтѣ и прозрачности, соотвѣтственно степени теплоты въ нихъ: чѣмъ вода теплѣе, тѣмъ она мутнѣе.

Атмосфера, соприкосновенная съ минеральной водой, содержитъ въ себѣ на бо́льшее или мѣньшее пространство сѣрнистый водородъ и угольную кислоту, въ пропорціи какъ 1 : 3; почему металлическія вещи серебряныя, золотыя въ такой атмосферѣ въ короткое время покрываются тусклостью и принимаютъ темный, а иногда черный цвѣтъ; но такой воздухъ не только не вреденъ, но иногда и полезенъ здоровью людей и для глазъ.

Относительно физическихъ свойствъ, при разныхъ испытаніяхъ водъ, оказывается слѣдующее: въ открытыхъ сосудахъ вода наполняется воздушными пузырьками, появляющимися еще въ большемъ количествѣ отъ сотрясенія воды. При спокойномъ состояніи, чрезъ пять часовъ, образуется на поверхности ея тонкая перламутроваго цвѣта плева, а на днѣ сосуда—осадокъ, послѣ чего помутнѣвшая вода свѣтлѣетъ. Плева и осадокъ образуются изъ отдѣляющихся изъ воды углекислой извести и магнезіи вмѣстѣ съ малымъ количествомъ кремнезема и желѣзной окиси. При нагрѣваніи воды, чѣмъ она теплѣе, тѣмъ болѣе отдѣляетъ воздушныхъ пузырьковъ, потомъ мутнѣетъ, образуетъ бѣловатую пленку и бѣлый осадокъ на днѣ и бокахъ сосуда. При нагрѣваніи, сперва отдѣляется угольная кислота, а при + 70 Р. сѣрнистый водородъ, соединяющійся съ водяными парами; послѣ кипяченія, вода лишается запаха, свѣтлѣетъ и получаетъ совсѣмъ другія свойства.

Анализы. Представляемъ всѣ извѣстные анализы, которые, по видимому, разнообразны, но они обозначаютъ удовлетворительно качество водъ и количественный составъ, хотя разнорѣчивый, но не существенный для практики.

Анализъ профессора Нелюбина описанныхъ имъ 8 источниковъ:

Температура	+ 37 Р.	+ 27	+ 32	+ 22	+ 32	+ 30	+ 25	+ 28
Удѣльный вѣсъ	1,00916	1,00805	1,0090	1,0094	1,0093	1,0093	1,009	1,00718
Сѣрнистый водородъ . .	80,00	140,00	51,00	60,00	54,20	68,40	34,40	34,20
Углекислота	177,00	220,00	188,60	111,40	100,00	137,00	85,60	120,00
Углекислый натръ	4,00	7,00	2,00	5,50	3,00	5,00	4,00	——
Углекислая магнезія . .	32,17	16,00	40,00	36,00	11,00	12,66	16,00	12,00
Углекислая известь . . .	79,00	106,00	93,17	102,33	122,00	118,00	97,00	119,00
Углекислое желѣзо . . .	0,83	1,00	0,83	0,67	1,00	1,34	1,00	2,00
Хлористый натрій	178,00	152,50	178,00	192,50	199,00	203,00	219,00	148,50
Хлористый магній	4,00	5,00	——	3,80	4,00	5,00	4,20	6,00
Сѣрнокислый натръ . . .	147,50	112,00	120,00	138,68	122,01	115,00	116,00	102,00
Сѣрнокислая магнезія .	——	——	——	7,32	5,49	——	——	——
Сѣрнокислая известь . .	——	5,00	4,06	——	——	——	——	——
Экстрактивн. вещество	1,00	1,50	1,00	——	1,00	1,00	1,00	1,50
Вонючая сѣрная смола	1,50	2,00	1,00	1,20	2,50	1,00	1,80	2,00
Кремнеземъ	12,00	12,00	10,00	12,00	15,00	18,00	12,00	17,00

Профессоръ Германнъ разложилъ воды трехъ главныхъ источниковъ и въ 16 унцахъ нашелъ:

	Александров.	Елисавет.	Михайлов.
	гран.	гран.	гран.
Сѣрнокислаго кали . . .	0,6896	0,6896	0,6896
Хлористаго магнія . . .	0,4324	0,5345	0,3847
Сѣрнокисловатаго натра .	0,0269	0,0269	0,0269
Іодистаго натрія	0,0407	0,0407	0,0407
Хлористаго натрія	11,0469	10,8856	11,5250
Сѣрнокислаго натра . . .	8,8819	9,2513	8,8919
Сѣрнокислой извести . .	0,1874	0,1874	0,1874
Кремнезема	0,5391	0,4608	0,5222
Фосфорокислаго глинезема	0,0184	0,0184	0,0184
Углекислой марганцовой недокиси	0,0080	0,0080	0,0080
Углекислой извести . . .	7,9196	7,1823	7,9273
» магнезіи . . .	0,8924	0,8632	1,0308
Механически примѣшанной окиси желѣза . .	0,0092	0,0092	0,0092
	30,6935	30,1570	31,2620
Количественное содержаніе газовъ въ 100 куб. дюйм. Рейнл. м.:	куб. дюйм.	куб. дюйм.	куб. д.
Углекислоты	60,888	70,91	80,00
Сѣрнистаго водорода . . .	0,566	0,333	0,216
Азотнаго газа	0,151	0,151	0,151

Анализъ Фритче въ 16 унціяхъ:

	Александровскій.	Кисловодскій.	Михайловскій.	Варваріевскій горячій.	Варваріевскій теплый.	Константиновскій.	Александро-Николаевскій.	Сабанѣевскій.
Хлористаго натрія	10,8080	10,9418	10,7735	10,8084	11,1509	10,7735	10,7174	10,7340
Хлористаго калія	0,6644	0,7291	0,7051	0,6860	0,6450	0,7054	0,6773	0,7162
Сѣрнокислаго натра . . .	8,4285	8,6507	8,4177	8,3595	7,4340	8,4177	8,4936	8,4221
Сѣрнокислой извести . . .	0,2524	0,3341	0,3114	0,4724	3,1151	0,3681	0,2329	0,4249
Углекислой извести	8,1308	7,4987	8,2495	7,6325	4,3534	8,0268	8,2664	8,0661
Углекислой магнезіи . . .	1,5381	1,4734	1,4734	1,4328	1,5057	1,5057	1,4734	1,4734
Іодистаго натрія	0,0194	0,0194	0,0194	0,0194	0,0194	0,0194	0,0194	0,0194
Сѣрнистокислаго натрія .	0,0193	0,0386	0,0386	0,0386	0,0386	0,0193	0,0952	0,0386
Кремнезема	0,5177	0,5383	0,5383	0,5608	0,5383	0,5383	0,5383	0,5608
Углекислоты	10,2493	12,3095	9,0926	10,1695	9,3384	9,3626	9,5266	11,1079
Сѣрнистаго водорода . . .	0,0862	0,0453	0,0906	0,0668	0,0582	0,0797	0,0862	0,0884

Анализъ проф

ТАБ

СОСТАВА ПЯТИГОРСКИХЪ ВОДЪ, ПОКАЗЫВАЮЩАЯ ВЪ 16

	Алексан.-Николаев-скій	Сабанѣ-евскій	Констан-тиновскій	Варвац-евскій го-рячій	Варваці-евскій хо-лодный.
Поваренной соли	10,9764	11 0834	10,9213	10,9034	10.9137
Хлористаго калія	0,7238	0,7875	0,7054	0,6897	0,7071
Сѣрнокислаго натра	8,9334	8.2174	8,4931	8,5583	8,2814
Сѣрнокислой извести	0,4321	0,3547	0.3264	0.3348	0,3517
Углекислой извести	7,8382	8,2714	8,0046	8,0261	8,1873
Углекислой магнезіи	1.3572	1,4385	1,4432	1,3867	1,3845
Кремневой кислоты	0,5201	0,5460	0,5370	0,5430	0,5320
Сѣроватисто-кислаго натра	0,0452	0,0273	0,0273	0,0283	0,0351
Сѣроводорода:					
наибольшее	0,0796	0,0687	0,0720	0,0657	0,0421
наименьшее	0,0283	0,0553	0,0598	0,0561	0,0401
21-го іюня	0,0743	0,0672	0,0670	0,0616	0,0320
Углекислоты	10,0320	10,9003	9,9983	10,0075	8,9837
Сумма твердыхъ частей	30,8264	30,8283	30,4585	30,5603	30,3428
Выпареніемъ найдено	30,1260	30,2480	29,7710	39,9810	29,6710
Удѣльный вѣсъ при 20° ст.	1,0043	1,0044	1,0043	1,0044	1,0443
Температура въ град. ст.	46°.0	41°.0	40°.0	44°.0	отъ38–30°

Изъ анализовъ видно, что Пятигорскія воды суть *щелочно*-іодисто-соляныя,— *сѣрнистыя* и кислыя; онѣ не чисто сѣрныя, потому что не осаждаютъ, подобно другимъ сѣрнымъ водамъ, чистой сѣры, хотя сѣрнистый водородъ въ нихъ въ достаточномъ количествѣ; но тѣсно соединенъ съ составными ихъ частями, ибо воды лишаются его только при кипяченіи. Главная составная часть водъ есть поваренная и глауберова соли, дѣйствующія, при употребленіи водъ внутрь, разрѣшающимъ, разжижающимъ и послабляющимъ образомъ; углекислыхъ щелочей достаточно; угольная кислота

ссора Зинина:

ЛИЦА.

УНЦАХЪ КОЛИЧЕСТВО РАЗЛИЧНЫХЪ ВЕЩЕСТВЪ ВЪ ГРАНАХЪ.

Александровскій правый	Александровскій лѣвый.	Ермоловскій.	Николаевскій.	Михайловскій.	Елисаветинскій правый.	Елисаветинскій лѣвый.	Провалъ большой.
10,9271	11,0537	10,9547	10,9476	10,7765	10,7154	10,7075	9,1003
0,6989	0,7003	0,6998	0,6897	0,7010	0,6935	0,6857	0,5473
8,4032	8,4153	8,5699	8,4856	8,3521	8,6092	8,5907	7,0342
0,3100	0,3207	0,3458	0,3345	0,2064	0,4975	0,5432	0,3875
8,2357	8,1889	8,0003	6,0041	8,1934	7,5003	7,4832	6,7391
1,4873	1,4497	1,3804	1,3061	1,3945	1,3621	1,3743	1,3210
0,5200	0,5176	0,5310	0,5401	0,5234	0,5273	0,5322	0,5173
0,0190	0,0189	0,0276	0,0201	0,2053	0,0200	0,0203	0,0205
0,0871	0,0860	0,0652	0,0351	0,0633	0,0401	0,0432	——
0,0730	0,0645	0,0493	0,0071	0,0457	0,0301	0,0281	——
0,0854	0,0804	0,0584	0,0101	0,0577	0,0350	0,0385	0,0560
10,1325	10,0843	8,3427	5,0320	9,7432	10,5431	11,4327	6,4213
30,6012	30,6651	30,5095	28,3078	30,2326	29,9253	29,9373	25,6672
30,3820	30,2020	30,0290	27,0400	29,8550	29,4030	29,3680	25,4900
1,0045	1,0044	1,0044	1,0037	1,0044	1,0043	1,0043	1,0036
46°.5	47°.0	45°.6	43°.5	41°.8	29°.0	29°.5	37°.0

и азотъ, дѣйствуютъ успокоивающимъ, оживляющимъ и послѣдственно—слегка возбуждающимъ образомъ. Сѣрнистый водородъ, какъ существенная составная часть, находится въ источникахъ въ болѣе или менѣе значительномъ количествѣ, и потому возбуждающее свойство водъ не одинаково, но вообще весьма явственно; малое количество желѣза и марганца содѣйствуетъ къ укрѣпленію тѣла, а слѣды іода также производятъ специфическое цѣлебное дѣйствіе. Вообще, теллурическая теплота, газы, сѣрнокислыя соли и хлористыя соединенія минерализуютъ воды весьма удов-

летворительно, доставляютъ имъ сильное фармакологическое дѣйствіе, разрѣшающее, послабляющее, мочегонное, потогонное, возбуждающее, оживляющее и специфическое.

Терапевтическое дѣйствіе водъ не одинаково въ разныхъ источникахъ; хотя они имѣютъ одинаковыя составныя части, но разнятся между собою нѣсколько количествами ихъ. Къ водамъ, болѣе сѣрнистымъ, т. е. содержащимъ въ себѣ болѣе сѣрнистаго водорода, относятся: Александровскія, Александро-Николаевскія, Маріинскія; поэтому онѣ, какъ сильно-возбуждающее средство, обыкновенно употребляются снаружи. Источники Елисаветинскіе, Сабанѣевскіе содержатъ болѣе угольной кислоты и потому они больше другихъ сносны для желудка, освѣжаютъ, оживляютъ, гонятъ мочу и умѣренно слабятъ. Михайловскій и Константиновскій содержатъ въ себѣ преимущественно слабительныя соли, достаточно производятъ испражненія низомъ, но большою своею теплотою причиняютъ у нѣкоторыхъ больныхъ головокруженіе. Александровская вода имѣетъ болѣе потогонное дѣйствіе. Вообще воды Елисаветинскія, Михайловскія, Сабанѣевскія и Константиновскія обыкновенно употребляются внутрь и назначаются смотря по показаніямъ.

Всѣ почти больные, которымъ необходимо внутреннее употребленіе сѣрныхъ водъ, на второй или третій день по прибытіи въ Пятигорскъ, отправляются утромъ, одѣвшись тепло, къ Елисаветинскому источнику: вода его сноснѣе другихъ сѣрныхъ водъ по вкусу, запаху и небольшой теплотѣ своей, а потому для каждаго больнаго легче привыкнуть къ сѣрному запаху, если онъ начнетъ внутреннее употребленіе съ Елисаветинской воды. Впрочемъ, геморроидалисты, также подверженные всегдашнимъ запорамъ низъ и привыкшіе уже ко вкусу и запаху разныхъ лекарствъ, иногда очень непріятныхъ, чтобы не терять времени на употребленіе слабой Елисаветинской воды, могутъ начать воду Михайловскую; а если въ первые 2 — 3 дня испытаютъ, что отъ большой теплоты этихъ водъ дѣлается у нихъ боль и круженіе головы, то должны пить воду Сабанѣевскую или Варваціевскую. Но желудокъ привыкаетъ

къ одинаковой сѣрной водѣ, какъ и къ одинаковымъ лекарствамъ: въ этомъ случаѣ, по необходимости надобно назначать для больнаго пить воду изъ другаго источника, или даже изъ двухъ, трехъ и четырехъ источниковъ въ одно утро, не превышая однакожъ 8 — 10 стакановъ всѣхъ ихъ вмѣстѣ. Это смѣшеніе водъ изъ различныхъ источниковъ въ одно утро оказываетъ на многихъ больныхъ слабительное дѣйствіе.

Въ 4 часа утра и около 6 по полудни пьютъ воду изъ самыхъ колодцевъ. Употребляются стеклянные стаканы съ отверстіемъ, имѣющимъ уже поперечникъ, чѣмъ въ основаніи стакана; къ стакану привязана тесемка, коею онъ опускается въ воду какъ можно глубже, для наполненія его водою; выпиваютъ ея только половину; по выпитіи черпается вода вновь; выходятъ два пріема на одинъ стаканъ. 6 или 10 стакановъ воды, по 6 унцовъ каждый, выпитые одинъ за другимъ чрезъ 5 или 10 минутъ, большею частію хорошо усвояются тѣломъ и не обременяютъ желудка. Если отъ воды тошнота, рвота, боль въ желудкѣ, кишкахъ, поносъ и т. п., пьютъ ее съ молокомъ, сывороткою, небольшимъ количествомъ бѣлаго вина и пр., либо начинаютъ пить послѣ чашки кофе, бульону, молока, ложки мятной или оранжевой воды. Пьютъ воды не только теплыя и холодноватыя, какъ вода Елисаветинская и Михайловская, но и самыхъ горячихъ ключей, только въ меньшемъ количествѣ.

Мужчины въ первое утро начинаютъ съ 2 стакановъ, дамы и дѣвицы—съ 1; дѣти ниже 10 лѣтъ—съ 2 или 1 столовой ложки, грудныя дѣти—съ чайной ложки. Потомъ каждое утро пріемъ воды увеличивается половиною или одною третью противъ вчерашняго утренняго пріема. Самой большой пріемъ для мужчины, утромъ, 10 стакановъ, для женщинъ 8, для дѣвицъ 6, для дѣтей ниже 10 лѣтъ 2 стакана, для грудныхъ дѣтей 1 столовая ложка, а вечеромъ — для всѣхъ въ половину меньше.

Больные, для которыхъ сѣрныя воды сносны, могутъ увеличивать пріемъ ихъ гораздо скорѣе, чтобъ не терять напрасно времени и скорѣе насытить тѣло этими водами. Цѣлый стаканъ сѣрной воды трудно выпить и тяжело для

желудка: лучше пить по полустакану; но послѣ двухъ полустакановъ, выпитыхъ въ продолженіе минуты, надобно ходить 15, 10 или по крайней мѣрѣ 5 минутъ. Эти прогулки необходимы для лучшаго дѣйствія водъ, но онѣ должны быть свободны и неутомительны. Иные больные стараются выпить сѣрной воды болѣе вышеозначенныхъ пріемовъ, чтобы вода подѣйствовала книзу; но они нерѣдко получаютъ боль и круженіе въ головѣ, тягость подъ ложечкою, раздутіе живота и разстройство въ мочевомъ каналѣ.

Сѣрныя воды пьютъ въ продолженіе 3 до 8 недѣль; но кряду каждый день, во все это время, пить ихъ невозможно, потому что желудокъ ослабѣваетъ, тѣло насыщается ими слишкомъ поспѣшно, а отъ безпрестаннаго раздраженія нервовъ и волненія въ крови, которыя происходятъ отъ этихъ водъ, дѣлается преждевременная минеральная лихорадка. Во избѣжаніе этого, обыкновенно отъ 5 до 6 дней сряду пьютъ сѣрныя воды, а потомъ одинъ день отдыхаютъ. Предъ окончаніемъ сѣрныхъ водъ въ питьѣ, надобно каждое утро пить ихъ однимъ стакаиомъ меньше, и притомъ послѣдняя вода должна быть холодная, т. е. Елисаветинская, для того, чтобы постепенно пріучить желудокъ къ холодному питью обыкновенной воды, а также къ щелочнымъ и укрѣпляющимъ водамъ, если эти воды признаны будутъ для больныхъ необходимыми для ихъ пользованія.

При употребленіи водъ внутрь, обращаютъ вниманіе на ихъ дѣйствіе послабляющее, мочегонное и потогонное.

Послабляющее дѣйствіе весьма важно, ибо воды сильно возбуждаютъ сами по себѣ и при запорахъ книзу могутъ раздражать кишечный каналъ и причинять приливы крови. Слабительное дѣйствіе болѣе нужно для людей крѣпкихъ, полнокровныхъ, геморроидалистовъ, употреблявшихъ часто слабительныя средства; для людей слабыхъ, истощенныхъ, худощавыхъ, довольно, если у нихъ каждые сутки или даже чрезъ день бываетъ книзу натурально. Общее правило—пить сѣрной воды столько, чтобъ было свободно и натурально книзу, и если это происходитъ отъ 4 или 6 стакановъ воды, то не увеличивать

пріемовъ, а если и самые большіе пріемы не помогаютъ, употреблять вспомогательныя средства. Впрочемъ, нѣкоторыхъ больныхъ воды слабятъ въ первые дни ихъ употребленія, а другихъ черезъ двѣ и три недѣли. Это зависитъ отъ степени насыщенія организма водами, которыхъ главная польза состоитъ не въ слабительномъ ихъ дѣйствіи, но въ уничтоженіи причинъ запоровъ книзъ. Вообще воды содержатъ, относительно къ массѣ ихъ, не много послабляющихъ солей, и надобно ихъ употреблять въ большомъ количествѣ, чтобы производить ими постоянныя испражненія; но это наконецъ можетъ дать поводъ къ раздраженіямъ кишечнаго канала и къ поносамъ. Иногда отъ значительнаго количества, вода не слабитъ въ первые восемь дней, но потомъ она дѣйствуетъ и при мѣньшихъ пріемахъ. Употребляюшіе внутрь и снаружи воду въ одно время и особенно расположенные къ запорамъ вообще мало имѣютъ испражненій низомъ, если они сильно потѣютъ отъ ваннъ; чѣмъ теплѣе ванны, тѣмъ рѣже испражненія у многихъ; противное бываетъ при одномъ употребленіи внутрь воды. Въ отношеніи къ послабляющимъ средствамъ надобно замѣтить, что къ нимъ слѣдуетъ прибѣгать, если ни отъ одной сѣрной воды и ни отъ употребленія ихъ въ одно утро изъ разныхъ источниковъ не бываетъ книзъ; такіе больные обыкновенно каждое утро или черезъ день пьютъ однимъ стаканомъ меньше сѣрной воды, а вмѣсто его выпиваютъ стаканъ горько-соляной воды предъ отправленіемъ къ сѣрнымъ источникамъ, или на ночь дѣлаютъ промывательныя изъ Кумогорской или щелочныхъ водъ.

Мочегонное дѣйствіе обнаруживается преимущественно отъ тѣхъ водъ, которыя изобилуютъ угольною кислотою; вообще, чѣмъ меньше отъ водъ слабитъ, тѣмъ больше мочи, притомъ чѣмъ половые органы слабѣе, раздражительнѣе, тѣмъ чаще мочеиспусканіе; поэтому такимъ больнымъ полезна теплая Сабанѣевская вода, производящая больше испарину, а менѣе мочу.

Потогонное дѣйствіе водъ весьма важно; онѣ производятъ сильную и почти непрерывную испарину, что очень

полезно въ ломотѣ, ревматизмѣ, ртутныхъ и худосочныхъ болѣзняхъ, но при этомъ бываетъ расположеніе къ запорамъ и простудѣ, и потому, если при такихъ болѣзняхъ есть завалы и застои въ брюшныхъ внутренностяхъ, то, при употребленіи потогонныхъ водъ, нужны еще послабляющія воды — Елисаветинская или Михайловская.

Патологическія дѣйствія внутрь употребляемыхъ водъ разнообразны и проистекаютъ отъ раздраженія кишечнаго канала, разстройства пищеваренія, запоровъ, поносовъ, отъ приливовъ крови, лихорадочныхъ движеній, отъ раздраженія мочеотдѣлительныхъ органовъ.

Ванны изъ сѣрныхъ водъ весьма часто употребляются. Для этого устроены превосходныя купальни со всѣми возможными удобствами.

Горячія или цѣльныя ванны дѣлаются изъ воды съ натуральной степенью теплоты, теплыя или разводныя — изъ горячей воды, охлаждаемой до извѣстной степени. Ванны эти приготовляются изъ различныхъ источниковъ соотвѣтственно ихъ теллурической температурѣ и возбуждающему дѣйствію, преимущественно зависящему отъ сѣрнистаго водорода. Въ этомъ отношеніи первое мѣсто занимаютъ ванны Александровскія и Александро-Николаевскія; за ними — Сабанѣевскія, Варваціевскія и Елисаветинскія, которыя гораздо сильнѣе, чѣмъ Ермоловскія и Николаевскія. Елисаветинскій самый дѣйствительный изъ сѣрныхъ ключей низшей температуры; изъ него дѣлаются холодныя ванны; а Александровскій самый дѣйствительный предъ прочими ключами высшей температуры. Изъ всѣхъ сѣрныхъ потогонныхъ ваннъ легче ванны Николаевскія, и многіе больные, особенно мужчины полнокровные и расположенные къ приливамъ крови къ головѣ, дамы, дѣти, начинаютъ леченіе съ этихъ ваннъ; потомъ они, привыкнувъ къ сѣрному запаху, переходятъ въ ванны Ермоловскія, Александро-Николаевскія или Варваціевскія, какъ болѣе содержащія въ себѣ газовъ и другихъ составныхъ частей. Отъ Сабанѣевскихъ ваннъ, даже при правильномъ ихъ употребленіи, дѣлается у нѣкоторыхъ боль-

ныхъ головокруженіе, по причинѣ большаго количества газовъ въ водѣ.

Больнымъ, которымъ необходимы потогонныя ванны, обыкновенно назначаютъ первую ванну въ + 28 Р. для того, чтобъ узнать, какъ подѣйствуетъ на нихъ сѣрный газъ; потомъ каждый день къ ваннамъ прибавляютъ по градусу и доходятъ до + 32—33 Р.; подъ конецъ употребленія потогонныхъ ваннъ, охлаждаютъ ихъ до + 28 Р., уменьшая градусъ на каждыя двѣ ванны. Чѣмъ дольше сидитъ больной въ сѣрной ваннѣ, тѣмъ больше тѣло его насыщается водою, что необходимо для излеченія внутреннихъ болѣзней; впрочемъ надо сидѣть пока пріятно, и то вообще не долѣе 15 минутъ; но если послѣ 10 или 8 минутъ окажутся головокруженіе, шумъ въ ушахъ, трепетаніе сердца и ослабленіе всего тѣла, то надобно тотчасъ выходить изъ ванны, чтобы не получить обморока.

Больные, сидя въ потогонныхъ ваннахъ неполныхъ, поливаютъ плечи водою, въ которой сидятъ, прикладываютъ къ головѣ губку или полотенце, смоченныя водою изъ холоднаго крана, если скоро дѣлается головокруженіе; растираютъ руками животъ, что дѣлаютъ при геморроѣ и завалахъ, а также растираютъ болящія и опухшія части тѣла; нѣкоторые подставляютъ больныя части, за исключеніемъ головы, груди и живота, подъ кранъ съ горячею водою; минутъ пять поливаютъ имъ плечи и спину горячею водою изъ чайника или изъ кожаной трубки, придѣланной къ горячему крану, особенно въ параличѣ и хроническомъ ревматизмѣ; при этихъ занятіяхъ вода въ ваннѣ холодѣетъ отъ стѣнокъ купальни и отъ воздуха надъ нею, для чего и надобно подбавлять горячей воды изъ крана.

Послѣ потогонной ванны больные ложатся въ прихожей комнатѣ на постель и потѣютъ съ четверть часа; постель состоитъ изъ ковра или войлока, простыни, подушки и ваточнаго одѣяла; черезъ четверть часа одѣваются и отправляются въ квартиру, только одѣваться по теплѣе; въ квартирѣ больные перемѣняютъ бѣлье и отдыхаютъ; при продолжающемся потѣ слѣдуетъ снова перемѣнить бѣлье.

Терапевтическое дѣйствіе горячихъ и теплыхъ ваннъ болѣе или менѣе различно, и потому назначеніе ихъ неодинаково.

Горячія ванны, употребляемыя у Александровскаго источника, какъ самыя горячія (+ 37 Р.) и наполняемыя водою прямо изъ него, дѣйствуютъ однимъ теллурическимъ жаромъ, значительнымъ количествомъ сѣрнистаго водорода и поваренной соли, раздражаютъ сильно кожу, возбуждаютъ къ дѣятельности весь организмъ и въ короткое время производятъ искуственныя лихорадочныя движенія; кожа на всемъ тѣлѣ очень краснѣетъ, лицо багровѣетъ, пульсъ полнѣетъ, удвояется въ числѣ, всѣ жилы бьются, жажда невыносимая; въ ваннѣ и по окончаніи ея выступаетъ сильнѣйшій потъ, довольно долго продолжающійся; причемъ волненіе крови постепенно уменьшается, краснота кожи исчезаетъ, и все въ организмѣ приходитъ въ нормальное состояніе; больной чувствуетъ себя свѣжимъ и бодрымъ. Отъ повторяющихся при каждой ваннѣ лихорадочныхъ движеній наступаетъ наконецъ критическій переворотъ: онъ обозначается особенными явленіями на кожѣ и въ организмѣ, въ видѣ особенныхъ процессовъ отложеній и испражненій. Такое сильное дѣйствіе ваннъ заставляетъ больнаго оставаться двѣ или три минуты въ ваннѣ, не болѣе, если она имѣетъ теплоту отъ + 34 до 38 Р., а при теплотѣ + 30 до 34 Р. — минуты четыре или пять. Вообще, какъ отъ жара, такъ и отъ слишкомъ долгаго пребыванія въ ваннѣ могутъ происходить сильныя лихорадочныя движенія, чего надобно всячески избѣгать, ибо они могутъ очень разслаблять весь организмъ; и потому горячія ванны прекращаются тотчасъ, какъ возникнутъ критическія явленія.

Горячія ванны назначаются въ застарѣломъ ревматизмѣ, нервной боли бедра, поясницы, въ застарѣломъ суставоломѣ, причинившемъ недвижимость суставовъ и сведеніе членовъ, въ бездѣйствіи и ослабленіи мышцъ въ слѣдствіе ломотныхъ и ревматическихъ причинъ, въ нѣкоторыхъ видахъ застарѣлыхъ параличей, не сопряженныхъ съ пораженіемъ нервныхъ центровъ, въ застарѣлыхъ упор-

ныхъ сыпяхъ безъ воспалительнаго сопряженія: лишаяхъ чесоткѣ. проказѣ и т п , въ застарѣлыхъ, упорныхъ злокачественныхъ атоническихъ язвахъ, въ ртутныхъ болѣзняхъ, сильно разстроивающихъ организмъ, въ наростахъ, опухоляхъ костей, сопряженныхъ съ жестокими ночными болями; въ упорныхъ долговременныхъ завалахъ печени и селезенки , особенно у людей малочувствительныхъ и флегматическихъ; въ упорныхъ нервныхъ болѣзняхъ въ слѣдствіе худосочій у людей лимфатическаго сложенія.

Противупоказанія: полнокровіе, наклонность къ приливамъ крови , трепетаніе сердца отъ его болѣзненнаго состоянія , чрезвычайная раздражительность , слабость, сильные запоры, застарѣлые завалы внутренностей, отвердѣнія ихъ, цынга , расположеніе къ чахоткѣ и чахотка, воспалительныя болѣзни, геморрой съ сильнымъ истеченіемъ крови, кровотеченія и наклонность къ нимъ, каменки въ почкахъ, мочевомъ пузырѣ, мочевой песокъ.

Патологическое дѣйствіе горячихъ ваннъ весьма различно, и на него должно обращать строгое вниманіе для устраненія зловредныхъ послѣдствій. Если горячія ванны безполезны или вредны , то больной тотчасъ послѣ каждой ванны чувствуетъ изнеможеніе и слабость, съ каждой ванной увеличивающіяся, ибо послѣ ваннъ, соотвѣтствующихъ роду болѣзни, хотя больной и чувствуетъ слабость, но она скоро проходитъ, и потомъ онъ послѣ всякой ванны становится бодрѣе и сильнѣе. Бываютъ больные , которые, употребляя горячія ванны даже два раза въ день и принявъ ихъ въ теченіе курса 100 — 150 , не чувствуютъ себя разслабленными. Правда, что количество пота послѣ каждой ванны чрезвычайно велико, и оно безпрестанно увеличивается по мѣрѣ употребленія сильныхъ потогонныхъ ваннъ, причемъ могутъ быть приливы крови къ головѣ, круженіе головы, обмороки, шумъ въ ушахъ, головныя боли, и потому, слѣдуетъ или прекращать горячія ванны, или употреблять умѣренно теплыя и постепенно доходить до горячихъ ваннъ, начавъ отъ умѣренныхъ, именно съ Маріинскихъ, потомъ перейти къ Ермоловскимъ или Ново-Николаевскимъ и наконецъ верхнимъ Александровскимъ купальнямъ.

Теплыя или разводныя, умѣренныя ванны дѣйствуютъ не жаромъ, слѣдовательно не раздражающимъ образомъ, а составными частями и преимущественно поваренною солью, проникающими въ организмъ, напитывающими его постепенно; поэтому въ такихъ ваннахъ можно оставаться долго и не испытывать возбуждающаго ихъ вліянія; отъ того тѣло употребляющихъ эти ванны часто издаетъ сѣрный запахъ; потъ отъ этихъ ваннъ не такъ обиленъ, какъ отъ горячихъ, жажды мало, въ крови нѣтъ волненія и вообще лихорадочныхъ явленій; но отдѣленіе мочи весьма значительно. Эти ванны полезны въ болѣзняхъ, требующихъ умѣреннаго дѣйствія на кожу, на мочевые пути, на кишечный каналъ и потому назначаются во многихъ болѣзняхъ и особенно въ недавнихъ завалахъ и застояхъ брюшныхъ внутренностей. Ванны Сабанѣевскаго источника суть умѣренныя, самыя пріятныя, слегка раздражающія кожу, легко переносимыя больными, служатъ какъ разрѣшающее средство; онѣ полезны для особъ слабыхъ и раздражительныхъ, потому что большое количество углекислоты, совмѣстно съ мыловатымъ веществомъ, смягчаетъ и успокоиваетъ кожу, возбуждаетъ пріятное ощущеніе во всемъ тѣлѣ. Ванны изъ Елисаветинской воды, содержа большое количество углекислоты, а менѣе другихъ началъ, и имѣя низкую степень теплоты, обнаруживаютъ свойство успокоивающее, слегка возбуждающее и укрѣпляющее, полезны въ истерическихъ припадкахъ и нервной слабости и назначаются, какъ послѣднія, при переходѣ къ кислымъ водамъ Нарзана. Но при переходѣ къ желѣзнымъ водамъ, не берутъ Елисаветинскихъ ваннъ.

Полуванны поясничныя, а также частныя служатъ для разрѣшенія опухолей и размягченія отвердѣвшихъ частей, равно для утоленія и прекращенія болей въ частяхъ ушибенныхъ или раненныхъ.

Кавказскія сѣрныя воды имѣютъ показаніе: а) Въ болѣзняхъ, требующихъ сильныхъ возбуждающихъ средствъ для произведенія критическихъ переворотовъ; b) въ болѣзняхъ худосочныхъ, въ которыхъ надобно выводить изъ тѣла болѣзненные продукты и болѣзнетворныя начала,

особенно чрезъ кожу и мочеотдѣлительные органы; с) въ болѣзняхъ съ завалами и застоями — чрезъ дѣйствіе воды на кишечный каналъ.

Ревматизмъ хронической, безъ лихорадочныхъ и воспалительныхъ припадковъ, съ упорными, тягостными болями, иногда съ параличеческою слабостію конечностей, иногда съ чрезмѣрною раздражительностью или общею слабостью, съ ожесточеніемъ болей по вечерамъ, при непогодѣ. Здѣсь сѣрныя ванны горячія и теплыя очень полезны, но ихъ слѣдуетъ употреблять долго и съ большою разборчивостію, то ими возбуждать, то успокоивать, то производить сильную испарину. Нерѣдко, при употребленіи ваннъ, наступаютъ боли сперва ревматическія, а потомъ чисто нервныя; сперва онѣ ожесточаются, потомъ успокоиваются и наконецъ отъ укрѣпляющихъ ваннъ совсѣмъ проходятъ. При главномъ, наружномъ употребленіи водъ полезно и внутреннее; здѣсь необходимо усиленное отдѣленіе мочи и кишечныхъ нечистотъ.

Ломота. Артритическія, подагрическія болѣзни, поражающія особенно суставы, не только въ хроническомъ, но и остромъ видѣ, по уменьшеніи припадковъ въ послѣднемъ случаѣ, врачуются преимущественно ваннами для произведенія критическихъ переворотовъ. Но при большой раздражительности и слабости или полнокровіи, наблюдается большая осторожность при употребленіи ваннъ. Вообще воды излечиваютъ ломотныя болѣзни незастарѣлыя, въ низшей степени; но сильно развитыя, застарѣлыя, сопряженныя съ органическими измѣненіями, ожесточаются отъ водъ, которыя производятъ лихорадочные припадки, сопровождающіеся отдѣленіемъ болѣзненныхъ продуктовъ. Патологическія послѣдствія возбуждающаго и раздражающаго дѣйствія сѣрныхъ ваннъ въ ломотѣ еще болѣе вредны, чѣмъ въ ревматизмѣ; поэтому Кавказскія щелочныя воды часто полезнѣе сѣрныхъ ваннъ, которыя впрочемъ, совокупно съ первыми, весьма дѣйствительны въ возстановленіи прекратившихся слизистыхъ отдѣленій, скрывшихся накожныхъ сыпей артритическаго происхожденія.

Параличи не въ слѣдствіе апоплексическихъ ударовъ, но въ слѣдствіе мѣстнаго ослабленія нервной дѣятельности,

особенно нервовъ двигательныхъ, происшедшаго отъ пораженія ихъ худосочіемъ ревматическимъ, артритическимъ, скрывшимися сыпями. Для возбужденія нервной дѣятельности полезны и горячія ванны, но съ осторожностію, чтобы не оставаться въ ваннѣ болѣе 2 или 3 минутъ, хотя больной и чувствуетъ себя въ нихъ крѣпче и бодрѣе: въ умѣренно-теплой ваннѣ можно паралитикамъ сидѣть нѣсколькими минутами долѣе; ванны Александровскія и Александро-Николаевскія самыя дѣйствительныя. Если малоколичественны отдѣленіе мочи и испражненія низомъ, нужны внутрь сѣрныя воды съ цѣлію умноженія ихъ. Воды эти здѣсь дѣйствуютъ не только возбуждающимъ и оживляющимъ образомъ, но и устраняютъ дѣйствіе причинъ, произведшихъ параличи; не смотря на то, надобно избѣгать такого дѣйствія водъ, которое бы могло ослабить или уничтожить дѣятельность нервовъ.

Золотуха въ тѣхъ ея видахъ, въ которыхъ необходимо, посредствомъ сильнаго возбужденія организма и кожи, вызвать наружу кроющееся въ тѣлѣ худосочіе, возстановить критическія отдѣленія, въ видѣ истеченій матеріи, нарывовъ, сыпей, язвъ, или излечить ихъ посредствомъ обильнаго выдѣленія пота, мочи. Такимъ образомъ ванны разрѣшаютъ или размягчаютъ отвердѣлыя железы, холодныя опухоли, излечиваютъ сыпи, язвы. Варваціевскія ванны въ особенности назначаются противъ золотушныхъ болѣзней. Впрочемъ, по наблюденіямъ безпристрастныхъ практиковъ, сѣрныя воды, какъ внутрь, такъ и снаружи, не совсѣмъ дѣйствительны противъ золотушныхъ болѣзней, поражающихъ особенно кости, сочлененія, и другихъ болѣзней, приведшихъ организмъ въ разслабленіе и изнеможеніе.

Сведенія членовъ и недвижимость суставовъ, если они происходятъ отъ худосочія ревматическаго, артритическаго, золотушнаго и отъ мѣстнаго пораженія сухихъ жилъ, мышцъ или другихъ частей, окружающихъ суставы, безъ совершеннаго сращенія суставныхъ костей (анкилозъ), когда послѣ неправильнаго леченія ранъ и свищевыхъ ходовъ остаются безобразные рубцы. Сведенія излечиваются внутреннимъ

употребленіемъ сѣрныхъ водъ, особенно Кумогорскаго источника, совмѣстно съ сѣрными ваннами, дѣйствующими какъ разбивающее и разрѣшающее средство. Но, если страданіе суставовъ произошло отъ отложенія въ нихъ болѣзненныхъ продуктовъ, или сдѣлались въ нихъ органическія измѣненія, то болѣзни эти лечатся съ большимъ трудомъ.

Хроническія накожныя сыпи, происшедшія отъ разныхъ худосочій, особенно чесоточнаго, лишайнаго, золотушнаго, излечиваются ваннами и внутреннимъ употребленіемъ водъ, дѣйствующихъ и противъ худосочія, и противъ брюшныхъ заваловъ, полнокровій и т. п., если они находятся. Слишкомъ большая раздражительность кожи, совокупно съ сыпями, затрудняетъ леченіе ваннами; почему слизистыя ванны, попеременно съ сѣрными теплыми, очень полезны; но иногда употребляются только первыя, до тѣхъ поръ, пока пройдетъ сильный зудъ, безпокоющій больныхъ во время сна. Упорныя сыпи, продолжающіяся болѣе или менѣе, не смотря на общее поправленіе здоровья, нерѣдко исчезаютъ чрезъ нѣсколько мѣсяцевъ по окончаніи леченія, безъ содѣйствія искусства. Золотушныя сыпи требуютъ нерѣдко употребленія щелочныхъ ваннъ совмѣстно съ сѣрными.

Ртутныя страданія и *застарѣлыя, видоизмѣненныя сифилитическія болѣзни*. Отъ нихъ происходятъ разнаго рода накожныя сыпи въ различныхъ видахъ, хроническое воспаленіе горла, отвердѣніе железъ, наросты костей и мучительныя боли въ костяхъ, ипохондрія съ мрачнымъ расположеніемъ духа и разными непріятными болѣзненными ощущеніями, съ явнымъ разстройствомъ пищеваренія; всѣ такіе припадки излечиваются внутреннимъ и наружнымъ употребленіемъ водъ, назначаемыхъ различно, сообразно съ состояніемъ здоровья. Застарѣлыя, видоизмѣненныя сифилитическія болѣзни, леченныя ртутью, но при которыхъ пѣтъ совершенно развившагося ртутнаго худосочія, не излечиваются окончательно, а только облегчаются. У больныхъ, употреблявшихъ за нѣсколько лѣтъ ртутное леченіе и страдавшихъ припадками ртутнаго худосочія, во время

леченія водами снова бываетъ обильное слюнотеченіе, прекращающееся тогда, когда отъ употребленія водъ уменьшаются прочіе болѣзненные припадки. Образующееся, послѣ излеченія сифилиса ртутью, особенное худосочіе у людей золотушныхъ, слабосильныхъ, истощенныхъ, уничтожается водами: упорныя язвы заживаютъ, а опухоли и костяные наросты разрѣшаются. Вообще сифилисъ одинъ, въ какомъ бы онъ видѣ ни былъ, ожесточается отъ водъ.

Геморрой. Воды, особенно внутрь употребляемыя, полезны, если зависящіе отъ геморроя тягостные припадки суть слѣдствіе медленнаго брюшнаго обращенія крови, накопленія ея въ брюшныхъ ослабленныхъ венахъ, прекращенія привычнаго открытаго геморроя. Въ такихъ случаяхъ обыкновенно наступаютъ геморроидальные приливы къ важнымъ органамъ, порождающіе новые болѣзненные припадки. Но воды тогда только могутъ быть назначаемы, когда геморроидальныя страданія не сопряжены съ припадками мѣстнаго раздраженія, или воспалительными и лихорадочными. Такъ какъ при геморроѣ бываютъ завалы печени, селезенки, то воды, внутрь употребляемыя, уничтожая ихъ, тѣмъ самымъ приводятъ въ нормальное состояніе брюшное кровообращеніе, искореняютъ причину геморроидальныхъ страданій. Воды часто открываютъ геморрой, съ которымъ прекращаются болѣзненные припадки, зависѣвшіе отъ геморроидальнаго прилива крови къ головѣ, груди. При появленіи текучаго геморроя, на время прекращается употребленіе воды, особенно если покажутся припадки раздраженія, или лихорадочные. При леченіи водами геморроя, крайне необходимо ежедневное послабленіе низомъ,—достаточное, но не излишнее. Цѣлебное дѣйствіе водъ тогда только достигается вполнѣ, когда придетъ въ нормальное состояніе пищевареніе и испражненіе низомъ и прекратятся припадки, зависящіе отъ геморроя и разстроеннаго пищеваренія. Но, при чрезмѣрной раздражительности, при лихорадочныхъ припадкахъ, при активныхъ приливахъ крови къ головѣ, груди, особенно при кровохарканіи, при наклонности къ нему, при расположеніи къ удару, при постоянныхъ запорахъ книзу,

хотя бы все это видимо происходило отъ геморроидальнаго вліянія, закрытаго геморроя, сѣрныя воды, даже холодныя, могутъ быть вредными. Сѣрные холодные ключи полезнѣе горячихъ, и Елисаветинскій источникъ приличнѣе прочихъ; но если онъ недостаточно слабитъ, то нужны другія болѣе послабляющія воды. При сухой и недѣятельной кожѣ, при хроническихъ накожныхъ сыпяхъ въ слѣдствіе геморроидальнаго худосочія, теплыя сѣрныя ванны очень полезны возбужденіемъ кожи и усиленіемъ испарины.

Болѣзни мочевыхъ путей и *половыхъ органовъ*. Воды полезны только въ атоническомъ состояніи этихъ органовъ, потому что онѣ, дѣйствуя непосредственно сѣрнистымъ водородомъ, угольною кислотою и солями на слизистую перепонку ихъ раздражающимъ образомъ, могутъ усилить болѣзненные припадки въ случаѣ раздражительнаго или воспалительнаго состоянія этихъ органовъ. Въ катаррѣ мочеваго пузыря и геморроидальномъ его состояніи, особенно при кровавомъ мочеиспусканіи, воды рѣшительно вредны. Но при атоническомъ состояніи, если бываетъ только нервное раздраженіе, *безъ участія въ томъ кровоносной системы*, воды въ умѣренномъ количествѣ внутрь и теплыя изъ нихъ ванны весьма полезны; въ каменной болѣзни и въ мочевомъ пескѣ воды, мало дѣйствительны. Въ застарѣлыхъ гоннорреяхъ, бѣляхъ, онѣ очень иногда полезны, если нѣтъ значительнаго мѣстнаго раздраженія.

Неправильности женскихъ періодическихъ очищеній. Въ недостаточномъ, несвоевременномъ, задержанномъ, болѣзненномъ очищеніи, зависящемъ отъ уменьшенной, слабой дѣятельности маточной системы, даже съ отвердѣніемъ маточныхъ волоконъ, воды полезны внутрь и особенно снаружи, ибо сѣрнистый водородъ и угольная кислота скоро возбуждаютъ отдѣленіе крови и дѣятельность маточной системы. Почему, при чрезмѣрной слабости и вялости маточныхъ волоконъ, должно употреблять воды съ осторожностію и избѣгать особенно высокой температуры, чтобы не могло воспослѣдовать кровотеченіе, особенно пассивное. Сильнѣе можно дѣйствовать, если безпорядки очищенія

Петровскіе источники, Петровская купальня (Petersbad), по-татарски Барагунъ-Іессе, Барагунская горячая вода. На сѣверномъ склонѣ Терекской цѣпи и въ углу соединенія Сунжи съ Терекомъ, въ двухъ верстахъ отъ Терека и въ пяти отъ Татарской деревни Барагунъ. Три ключа: западный, восточный и средній; первый втекаетъ въ Терекъ; второй собственно источникъ *Петровскій*, въ $1^1/_2$ верст. отъ Терека и 5 отъ Барагуна вливается въ Сунжу, а третій составляетъ небольшой прудъ. Петровскій источникъ изслѣдованъ и описанъ докторомъ Шобероmъ по повелѣнію Петра Великаго: «Descriptio thermarum Petrinarum in actis erudit, 1727». Этотъ источникъ самый горячій во всемъ Кавказѣ; по показанію прежнихъ авторовъ, температура его отъ + 71 до 75 Р., а по Германну + $72^1/_2$, такъ что говядина сваривается въ источникѣ чрезъ два часа. Источникъ хорошо обдѣланъ и служитъ для употребленія; вода чиста, прозрачна какъ кристалъ, имѣетъ *сильный сѣрнистый запахъ*, а вкусъ слабый, щелочный, непріятный, отзывающійся сѣрной печенью; при охлажденіи воды запахъ и вкусъ совсѣмъ исчезаютъ; если вода простоитъ въ открытомъ сосудѣ сутки, то она сперва мутнѣетъ, а потомъ дѣлается прозрачною и совсѣмъ схожею съ обыкновенною холодною водою. Жители ближайшихъ деревень, по охлажденіи воды, употребляютъ ее для домашняго обихода. Чрезъ кипяченіе, вода чрезвычайно скоро теряетъ свой запахъ и вкусъ. Вода въ ручьѣ около + 30 Р., и въ немъ находится особенное студеновидное растеніе. По Германну, удѣльный вѣсъ воды, при + 14 Р., 1,0010; при кипяченіи, 100 объемовъ воды даютъ 2,3 газовъ, изъ коихъ 2,0 угольной кислоты съ небольшимъ количествомъ сѣрнистаго водорода и 0,3 азота; въ 16 унцахъ содержится: сѣрнокислаго натра 4,7210 грановъ, углекислаго натра 2,9310, хлористаго натрія 2,1380, сѣрнистаго натрія 0,3890, кремнезема 0,0685, углекислой извести 0,4759, углекислой магнезіи 0,0343, кали и органическаго вещества (барежина) небольшое количество.

Павловскіе источники, Аксай-Иссе-Су, горячая вода Аксай, на южномъ склонѣ Терекской цѣпи, близъ аула

Малой-Юртъ, въ 18 верстахъ отъ крѣпости Грозной на сѣверо-западъ, въ 12 верстахъ отъ Екатерининскаго источника, въ 10 верстахъ отъ рѣчьки Аксаи, въ 5 отъ р. Сунжи, въ глубокой пропасти; три ключа вытекаютъ изъ подъ песчаниковой скалы вышиною въ 6 футовъ; главный ключъ къ востоку; вода схожа съ Петровскою и имѣетъ + 58 или 59 Р.; кажется въ стаканѣ млековидною, по причинѣ значительнаго количества сѣры, и осаждаетъ сѣрное молоко на его стѣнкахъ. По Германну, удѣльный вѣсъ 1,0015 при +14 Р.; вода въ 16 унцахъ содержитъ: сѣрнокислаго натра 4,6160, фосфорнокислаго натра 0,0710, хлористаго натрія 1,0930, сѣрнистаго натрія 0,1216, углекислаго натра 4,1180, кремнезема 0,1083, углекислой извести 0,1425, углекислой магнезіи 0,0572, кали и бѣлковиннаго вещества малое количество, угольной кислоты и сѣрнистаго водорода 1,7 куб. дюйм. и азота 0,6.

Екатерининскіе источники, по-татарски Аррасъ-Иссазу, горячая вода Арраса, у Татарской деревни Дофлетъ-Гирей, въ 22 верстахъ отъ Петровскаго источника, въ 10 отъ Павловскаго, на сѣверномъ склонѣ гряды песчаниковыхъ холмовъ, на 200 футахъ выше уровня Терека. Ключи *западные*, которыхъ Германнъ насчитываетъ до 9, профессоръ Зининъ описываетъ такъ: ключи собираются въ три бассейна: средній, самый большой, четыреугольный, шириною въ сажень, длиною слишкомъ въ двѣ, глубиною въ ¾ аршина; выложенъ камнемъ, имѣетъ запахъ нефтяно-сѣрнистый; со дна бассейна, покрытаго пепельнымъ иломъ, вытекаютъ ключи, и отдѣляется пузырями множество паровъ и газовъ, подымающихся столбомъ надъ бассейномъ. Другой меньшій бассейнъ, къ востоку отъ перваго, аршина въ четыре квадратныхъ; вода въ немъ самая горячая, +70 Р.; на западъ, не далеко отъ большаго бассейна, еще ключи, надъ которыми домикъ съ паровыми ваннами; подалѣе къ западу, хорошій бассейнъ, гдѣ вода охлаждается для ваннъ. — Вода въ ключахъ имѣетъ отъ +50 до 71 Р., а средняя 65; вкусъ слабый, щелочный, нефтяный и запахъ сильный сѣрный. По Германну, въ 16 унцахъ: сѣрнокислаго натра 3,245 грановъ, фосфорнокислаго натра 0,066,

углекислаго натра 2,572, хлористаго натрія 1,059, сѣрнистокислаго натра 0,0650, кремнезема 0,1680, углекислой извести 0,2101, углекислой магнезіи 0,0968, небольшое количество кали и барежина, угольной кислоты 1,9 и сѣрнистаго водорода 1,9 к. д. Рейнл., азота 0,4.

По Зинину, въ 16 унцахъ, твердыхъ частей въ гранахъ:

	Большаго бассейна.	Малаго.	Изъ-подъ ванъ.
сѣрнокислаго натра	3,0792	3,0521	3,0630
двууглекислаго »	3,2602	3,2300	3,2401
поваренной соли	0,8576	0,8630	0,8499
двууглекислой магнезіи . . .	0,0521	0,0410	0,0487
» извести	0,2041	0,2101	0,2003
сѣрнистаго натрія	0,0530	0,0358	0,0401
кремневой кислоты	0,3300	0,2900	0,3036
глины	0,0130	0,0130	0,0130
окиси желѣза	0,0090	0,0090	0,0090
Всего твердыхъ частей	7,8582	7,7640	7,7677
Удѣльн. вѣсъ при 20° Ц. . .	1,0012	1,0011	1,0010

Восточные ключи, которыхъ Германнъ насчитываетъ до 9, верстахъ въ $1^1/_2$ отъ западныхъ, образуютъ главный большой бассейнъ; температура ихъ нѣсколько меньше западныхъ. Газовъ отдѣляется и въ главномъ бассейнѣ менѣе, чѣмъ въ большомъ бассейнѣ западныхъ ключей. По Зинину, въ 16 унцахъ:

сѣрнокислаго натра	3,0490
двууглекислаго »	3,1920
поваренной соли	0,9630
двууглекислой извести	0,1932
» магнезіи	0,0501
сѣрнистаго натрія	0,0312
кремневой кислоты	0,1874
глины	0,0090
окиси желѣза	0,0132
Всего твердыхъ частей . . .	7,6854
Посредствомъ выпаренія найдено твердыхъ частей	7,5948
Удѣльный вѣсъ при 20° Ц. . . .	1,0011

Орловскій или Георгіевскій источникъ, въ Татарской деревнѣ Иссе, въ 10 верстахъ отъ Аксаи, въ 15 отъ праваго берега Терека, въ 15 отъ Екатерининскаго источника, недалеко отъ берега Сунжи, гдѣ онъ втекаетъ въ Терекъ, + 60 Р., сходенъ съ предъидущими.

Андреевскій или Маріинскій источникъ, близъ рѣчьки Колесу, въ 40 верстахъ отъ Петровскаго источника, въ 100 верстахъ отъ Кизляра, отъ котораго идетъ дорога къ водамъ на югъ чрезъ Костекъ. Источникъ вытекаетъ изъ песчаниковой горы, немного повыше уровня рѣчки; вода имѣетъ вкусъ и запахъ Петровской воды, температура + 45 Р.

Терекскія горячія воды *сѣрныя* и щелочныя, но щелочей въ нихъ очень мало, сѣрнистаго водорода довольно; хотя онъ по охлажденіи воды совсѣмъ улетучивается; а какъ воды эти могутъ быть полезными, въ терапевтическомъ отношеніи, только въ видѣ паровъ, дѣйствующихъ жаромъ и сѣрнистымъ водородомъ, то должно считать ихъ водами сѣрными, и съ устройствомъ паровыхъ ваннъ онѣ могутъ быть весьма цѣлительными, потому что пары, по изслѣдованію профессора Зинина, содержатъ въ себѣ достаточно сѣрнистаго водорода, нѣсколько кислорода, углекислоты, менѣе азота и углеводорода. Слѣдовательно, воды въ видѣ паровъ высокою своею теллурическою теплотою и отчасти сѣрнистымъ водородомъ, дѣйствуя на всю поверхность тѣла, раздражаютъ, возбуждаютъ и оживляютъ кожу, устремляютъ къ ней изъ всего организма влаги, производятъ сильный и продолжительный потъ и такимъ образомъ уничтожаютъ худосочія. Хотя Германнъ намекаетъ, что Терекскія воды, по слабой своей минерализаціи, не дѣйствительны, но уже Гильденштедтъ и Георги пишутъ, что ванны изъ этихъ водъ весьма полезны въ артритическихъ, ревматическихъ, сыпныхъ и сифилитическихъ болѣзняхъ; долговременное наружное и внутреннее употребленіе производило излеченіе такихъ страданій безъ всякихъ другихъ лекарствъ.

3. Аббасъ-Туманскія минеральныя воды.

Воды въ Кутаисской губерніи, въ Ахалцыхскомъ уѣздѣ, богатомъ различными минеральными источниками; ихъ около 20; извѣстнѣйшіе суть: 1) Аббасъ-Туманскія горячія воды, въ 12 верстахъ отъ Ахалцыха; 2) Уравельскія углекисло-желѣзныя холодныя воды, въ 15 верст. отъ Ахалцыха; 3) Аспинзскія теплыя, въ 30 верстахъ; 4) Ахалцыхскія горько-соляныя, въ самомъ Ахалцыхѣ, описаны Верзеинымъ въ 1852 г. (*). Аббасъ-Туманскіе источники самые употребительные: они въ ущельи рѣки Оцхе, извѣстной у Русскихъ подъ названіемъ Аббасъ-Туманки, близъ Татарской деревни Аббасъ-Туманъ, состоящей изъ 25 домовъ. Въ этомъ ущельи, на берегу Аббасъ-Туманки, находятся источники. Здѣсь устроены два большіе флигеля съ балаганомъ, составляющіе госпитальное отдѣленіе; надъ минеральными источниками два особыя зданія и кромѣ того 8 казенныхъ домовъ для пріѣзжающихъ на воды, два дома частныхъ лицъ и 12 домовъ для Грузинскаго Линейнаго Батальона. Мѣстоположеніе здѣсь прекрасное и здоровое. Лѣтомъ, ночью температура здѣсь не бываетъ ниже +15 Р., а днемъ въ полдень около 20. Скала, изъ которой выходитъ горячій источникъ, находится на лѣвомъ берегу рѣки Аббасъ-Туманки; ея глубокіе и основные каменные слои состоятъ изъ глинистаго сланца, а поверхностные—изъ хрупкаго зернистаго песчаника, перемѣшаннаго съ глинистымъ и известковымъ плитнякомъ. Все это покрываютъ порфиры, малахитры, шиферы, кварцы, гипсы, известковый шпатъ и кремень. У скалы два источника: *источникъ Змѣиный*, при началѣ скалы, у праваго горнаго хребта; другой—*Большой или Богатырскій, горячій источникъ*, на самомъ берегу рѣки Аббасъ-Туманки. Вода Змѣинаго

(*) Въ сочиненіи: «Абастуманъ, Боржомъ, Уравель, главнѣйшія изъ Карталинскихъ минеральныхъ водъ. Бальнеографическій очеркъ. Тифлисъ 1852 г.» Съ предисловіемъ доктора Андріевскаго. Статья Верзеина и въ Воен. Мед. Жур. Переваленко въ особой книжечкѣ «Абастуманскія и Уравельскія минеральныя воды. Переваленко. Тифлисъ 1851 г.»

источника чиста, прозрачна, имѣетъ температуру у истока + 33, а въ ваннахъ + 32 Р. Вода изъ источника стекаетъ въ круглый бассейнъ; онъ въ особомъ зданіи, раздѣленномъ деревянными перегородками на двѣ половины, а бассейнъ—на четыре квадратныя ванны; самыя ванны устроены изъ тесанаго порфира различныхъ цвѣтовъ. Богатырскій источникъ, на берегу рѣки, состоитъ изъ двухъ большихъ и глубокихъ бассейновъ, раздѣленныхъ между собою на одну сажень твердой землей. Въ первомъ, кругломъ бассейнѣ, выложенномъ по бокамъ камнемъ, вода бьетъ ключами на песчано-землистомъ днѣ; температура ея доходитъ до + $36^1/_2$ Р. Вторый бассейнъ продолговатый, въ видѣ рва, содержитъ воду въ + 38 Р.; она выходитъ на песчано-землистомъ днѣ бассейна во многихъ мѣстахъ изъ небольшихъ отверстій и представляется кипящею отъ безчисленныхъ пузырей, исторгающихся съ водою изъ отверстій. Оба бассейна этого горячаго источника заключены въ двухъ деревянныхъ зданіяхъ, сведенныхъ подъ одну кровлю. Изъ обоихъ бассейновъ вода проведена трубами въ особое деревянное зданіе съ устроенными въ немъ 4 ваннами; онѣ обдѣланы тесанымъ порфиромъ. Источники Змѣиный и Богатырскій находятся въ самомъ селеніи. Третій источникъ выходитъ изъ каменной отрасли праваго же горнаго хребта, вытекаетъ внѣ Аббасъ-Туманскаго поселенія; онъ вовсе не обдѣланъ и не обстроенъ; вода въ немъ + 32 Р.; въ ней болѣе сѣры, чѣмъ въ предъидущихъ двухъ источникахъ. Физическія свойства всѣхъ трехъ источниковъ одинаковыя. Вода въ нихъ чиста, прозрачна, отливаетъ едва замѣтнымъ голубоватымъ цвѣтомъ при погруженіи въ нее бѣлаго, непрозрачнаго тѣла; имѣетъ сѣрный запахъ довольно ощутительный и слабый запахъ хлора; вкусъ землисто-солоноватый, терпкій, и вода, принимаемая внутрь, не всегда производитъ отрыжку, свойственную сѣрнымъ водамъ; въ бассейнахъ она осаждаетъ на днѣ и бокахъ ихъ тонкую клочковатую слизь пепельнаго съ голубымъ отливомъ цвѣта, которая ничто иное, какъ барежинъ, называемый также глериномъ, зоогеномъ и тіотерминомъ, и находящійся въ

нѣкоторыхъ Пиренейскихъ минеральныхъ водахъ во Франціи. Будучи оставлена въ открытомъ сосудѣ, вода постепенно теряетъ теплоту и сѣрнистый водородъ, а чрезъ двое сутокъ получаетъ непріятный гнилостно-землистый вкусъ и запахъ, но никакого не даетъ осадка. Аббасъ-Туманскія воды, по изслѣдованію Верзеина, содержатъ въ себѣ сѣрную кислоту, свободную и соединенную съ основаніями, сѣрнистый водородъ, хлоръ, сѣрнокислую магнезію, сѣрнокислое кали (натръ), хлористый натрій, сѣру, углекислую магнезію, углекислую и фосфорокислую известь и кремнеземъ; по количеству, болѣе всего хлористаго натрія и сѣрнокислаго натра. Минеральная вода Змѣинаго источника, въ количествѣ 81 фунта, содержитъ въ себѣ плотныхъ частей (солей) всего 2 драхмы и 25 гран. Изъ нихъ растворимыхъ въ водѣ 2 драхмы и 2 грана, не растворимыхъ 23 грана. Вода большаго горячаго источника въ обоихъ бассейнахъ, въ томъ же самомъ количествѣ, какъ и Змѣинаго, содержитъ всѣхъ солей 3 драхмы. Изъ растворимыхъ въ водѣ 2 др. и 15 гр., нерастворимыхъ 45 гр. Остатокъ послѣ выпаренія минеральной воды всѣхъ источниковъ, порознь, въ физическихъ свойствахъ своихъ совершенно одинаковъ, представляетъ крупный зернистый порошокъ, сѣро-желтаго цвѣта, содержащій въ себѣ блестящіе кристаллики, имѣющій вкусъ соляной–острый сѣрный. Аптекарь Виллемсъ въ 1836 г. нашелъ въ 10 фунтахъ или 120 унцахъ въ Змѣиномъ источникѣ:

Сѣрноводороднаго газа . .	0,140	26,71 Рейнландскихъ куб. дюймовъ.
Азота	24,00	
Угольной кислоты . . .	0,800	
Кислорода	1,770	
Хлористаго натрія . . .	8,77313	28,4715 грановъ.
Хлористаго кальція . .	2,90900	
Хлористаго магнія . . .	0,91200	
Сѣрнокислаго натра . .	9,48337	
Углекислой извести . .	2,05000	
Углекислой магнезіи . .	2,59400	
Кремнезема	1,75000	

Воды принадлежатъ къ разряду *горячихъ щелочно-соляныхъ сѣристыхъ*, сходны съ водами Гастейнскою и Баденскою возлѣ Вѣны. Онѣ весьма дѣйствительны во многихъ болѣзняхъ и употребляются преимущественно снаружи, дѣйствуютъ возбуждающимъ, раздражающимъ, оживляющимъ и укрѣпляющимъ образомъ. При *наружномъ употребленіи воды*, дѣйствіе ея означается тѣмъ, что дѣлается жженіе въ кожѣ, какъ будто покалываніе въ ней иглами чрезъ отверстія поръ; кровообращеніе и дыханіе ускоряются, наступаетъ тоска, а у слабонервныхъ людей, при сильной теплотѣ воды, тошнота и даже обморокъ; послѣ ваннъ появляется обильная испарина и наклонность ко сну, волосы становятся мягкими, общіе покровы очищаются, краснѣютъ и багровѣютъ. Послѣ 10 ваннъ, а иногда и позже, обнаруживается лихорадочное состояніе, съ головною болью, съ болью во лбу и затылкѣ, сухостью языка; причемъ ломота усиливается, сыпи увеличиваются повымъ высыпаніемъ, язвы болятъ и воспаляются. Чрезъ нѣсколько дней отдыха, лихорадочное состояніе само собою проходитъ. Приступы лихорадки появляются нѣсколько разъ во время леченія и съ каждымъ разомъ перемѣняютъ ходъ болѣзни въ лучшее состояніе. У страдающихъ чахоткою легкихъ и водяною болѣзнію, эта лихорадка весьма скоро переходитъ въ изнурительную. *Внутреннее употребленіе воды* можетъ быть полезнымъ во многихъ случаяхъ; онѣ сносны для органовъ пищеваренія, не производятъ отрыжки, свойственной сѣрнымъ водамъ, слегка слабятъ (сѣрнокислымъ натромъ), гонятъ мочу и усиливаютъ испарину (хлористыми соединеніями и сѣрнистымъ водородомъ); принятыя внутрь съ пищею, производятъ тошноту. При *наружномъ и внутреннемъ дѣйствіи*, эти воды нѣсколько ослабляютъ только крѣпкихъ людей, а слабыхъ укрѣпляютъ. Нѣкоторые изъ больныхъ, въ упорныхъ изнурительныхъ болѣзняхъ, въ продолженіе всего курса леченія принимаютъ иногда до 200 ваннъ и при этомъ постепенно укрѣпляются въ силахъ.

Дѣйствіе минеральныхъ водъ въ частности на различныя болѣзни сопровождается слѣдующими постоянными

явленіями: въ ранахъ и язвахъ, минеральная вода, въ соприкосновеніи съ ними, производитъ чувство щипанія и раздраженія, очищаетъ и оживляетъ не чистыя ихъ поверхности; жидкія и худокачественныя отдѣленія перемѣняетъ въ доброкачественныя, умѣряя постепенно ихъ излишество. Удивительную пользу оказываетъ вода въ травматическихъ поврежденіяхъ костей. При сыпяхъ, минеральная вода производитъ зудъ въ общихъ покровахъ, увеличиваетъ сначала сыпи новымъ высыпаніемъ и потомъ уменьшаетъ постепеннымъ заживленіемъ. Ревматизмъ мышцъ отъ минеральной воды то усиливается, то уменьшается, и наконецъ вовсе постепенно прекращается. Ломота костей, съ опухолями ихъ, усиливается, и боль иногда на долгое время остается постоянною до совершеннаго излеченія болѣзни. Разрѣшеніе опухолей железъ, заваловъ внутренностей, безъ водяной болѣзни, сопровождается лихорадочными короткими приступами, нѣсколько разъ въ продолженіе леченія появляющимися. На органическое перерожденіе тканей, мышцъ и внутренностей, воды не оказываютъ никакого вліянія. Въ худосочныхъ болѣзняхъ, золотушной и сифилитической, воды оказываютъ цѣлительное дѣйствіе то скоро, то медленно, сообразно съ свойствомъ болѣзни. Онѣ выводятъ наружу скрывающіяся худосочныя остроты въ тѣлѣ, особенно, если не было употреблено предварительнаго леченія фармацевтическими средствами. Въ параличахъ, цѣлебное дѣйствіе минеральной воды обнаруживается тогда, когда еще не воспослѣдовало уменьшенія питанія пораженныхъ параличомъ членовъ.

Вообще воды назначаются въ болѣзняхъ *худосочныхъ* и въ нѣкоторыхъ изъ тѣхъ, которыя знаменуются недавними *завалами* органовъ, *застоями* и *пораженіями костей*; въ травматическихъ поврежденіяхъ костей и въ костоѣдѣ золотушнаго происхожденія, въ хроническихъ сыпяхъ и язвахъ отъ различныхъ худосочій, въ ревматизмѣ и ломотѣ безъ горячешныхъ сопряженій, въ различныхъ опухоляхъ, особенно железъ, и въ недавнихъ завалахъ брюшныхъ внутренностей, особенно послѣ перемежающихся лихорадокъ, въ разныхъ видахъ золотухи, въ послѣд-

ствіяхъ ртутнаго леченія сифилитической болѣзни, въ нѣкоторыхъ женскихъ болѣзняхъ, въ fluor albus, безпорядкахъ менструаціи и т. п. Вредны или безполезны воды въ грудныхъ страданіяхъ, въ расположеніи къ чахоткѣ, въ водяной болѣзни отъ застарѣлыхъ заваловъ, въ цынгѣ, въ перемежающейся лихорадкѣ.

4. Кармаданская минеральная вода.

Сходствующая съ Аббасъ-Туманскими водами, въ ближнихъ окрестностяхъ Кавказской горы Казбека, имѣетъ +28 — 36 Р., выходитъ изъ глинистаго сланца верхней части долины Гемальдонъ, на 5,900 фут. надъ уровнемъ моря. Родникъ Кармаданъ, отъ Осетинскаго слова «карма», теплый, есть *сѣрнистый* и не содержитъ свободной угольной кислоты. Источникъ кратко описанъ А. Берже въ Кавказскомъ Календарѣ на 1853 годъ.

5. Боржомскія минеральныя воды.

Въ Тифлисской губерніи, въ Горійскомъ, нынѣ Боржомскомъ уѣздѣ, вблизи уѣзднаго города Боржома, на правомъ берегу рѣки Куры, въ небольшомъ ущеліи, возлѣ рѣки Нуа или Шавитцхали, въ 9 верстахъ отъ почтовой станціи и поста Мостоваго укрѣпленія.

Воды описаны въ особомъ сочиненіи: «Карталинскія воды» Амировымъ въ 1850 г., аптекаремъ Виллемсомъ, Красноглядовымъ (Кавказскій Сборникъ 1846), изслѣдованы Прибелемъ, Ноодтомъ, Попейко и особенно Собѣстіанскимъ.

Подробное устройство мѣстечка Боржомъ и Боржомскихъ минеральныхъ водъ сообщено докторомъ Эрастомъ Андреевичемъ Андріевскимъ.

Къ источникамъ изъ Тифлиса двѣ дороги: ближайшая—неудобная, другая—удобная чрезъ рѣку Куру, гдѣ мостъ. Въ Шавитцхальскомъ ущеліи два источника, находящіеся съ правой стороны рѣчки Нуа, въ самомъ близкомъ одинъ отъ другаго разстояніи.

Источникъ *верхній* или *Екатерининскій* снабженъ большимъ каменнымъ бассейномъ, въ окружности $2^1/_4$ сажени; онъ очень глубокъ; въ немъ вода бьетъ со дна бас-

сейна такъ сильно, что масса воды кажется клокочущею, а поверхность кипящею; въ одномъ мѣстѣ вода особенно стремится съ большимъ напоромъ. Выше средины бассейна шесть отверстій, чрезъ которыя вода раливается по желобамъ, къ ваннамъ, находящимся въ особомъ строеніи на разстояніи отъ источника въ $1^1/_2$ саж. раздѣленномъ на двѣ половины,—мужскую и женскую. Устройство всего зданія превосходное и удобное. Источникъ даетъ въ минуту до четырехъ ведеръ воды, а въ дождливую погоду больше. Вода чиста, прозрачна, свѣтла, безъ всякаго отлива къ какому бы то ни было цвѣту, имѣетъ запахъ сѣрнистаго водорода, но не слишкомъ ощутительный, усиливающійся при холодномъ состояніи воздуха; вкусъ воды кисловато-соленый, пріятный, по причинѣ большаго количества угольной кислоты; температура + 24 Р., нѣсколько измѣняющаяся отъ атмосфернаго вліянія; удѣльный вѣсъ 1,0075. Въ іюлѣ 1836 г. аптекарь Виллемсъ нашелъ въ 10 фунтахъ Нюренбергскаго вѣса:

Сѣрнистаго водорода . . .	20	к. д.	140 Рейнландскихъ куб. дюймовъ.
Угольной кислоты	120	»	
Хлористаго натрія	4	гр.	$330^3/_4$ грановъ.
Хлористаго магнія	2	»	
Углекислой магнезіи . . .	4	»	
Углекислой извести . . .	16	»	
Углекислаго желѣза . . .	$1^3/_4$	»	
Углекислаго натра . . .	300	»	
Кремнезема	3	»	

Количество солей показано безъ лишенія кристаллической воды. Екатерининскій источникъ имѣетъ сходство съ Елисаветинскимъ въ Пятигорскѣ, но не содержитъ въ себѣ сѣрнокислыхъ солей, зато изобилуетъ въ 10 разъ большимъ содержаніемъ углекислаго натра, что и составляетъ главное достоинство Екатерининской воды.

Источникъ *Нижній* или *Евгеніевскій*, заключающійся въ покрытомъ деревянномъ колодцѣ, глубиною около сажени, меньше употребляемый, изслѣдованъ въ 1846 г. провизоромъ Керстеномъ, который нашелъ въ 1000 частяхъ: углекислаго натра 2,18, углекислой магнезіи 0,24,

углекислой извести 1,83, углекислаго желѣза 0,12, хлористаго натрія 1,58, кремнезему 0,10; газы не точно опредѣлены.

Боржомскія воды суть *щелочно-солано-желѣзисто-сѣрнисто-кислыя* и въ этомъ отношеніи сходствуютъ съ первѣйшими заграничными такими же водами. Впрочемъ, Боржомская вода занимаетъ среднее мѣсто между настоящими щелочными и сѣрными водами, а по изобилію углекислаго натра можетъ быть почитаема настоящею щелочною. Но какъ она сходна съ Пятигорскою Елисаветинскою водою, то и употребляется какъ сѣрная вода. Вода дѣйствуетъ газами сѣрнистымъ и угольной кислоты и теллурическою теплотою, возбуждающимъ и оживляющимъ образомъ на нервную и кровоносную системы; малымъ количествомъ желѣза слегка укрѣпляетъ, хлористыми соединеніями имѣетъ вліяніе на отдѣлительные органы, преимущественно же углекислымъ натромъ на слизистую оболочку кишечнаго канала, дыхательныхъ путей, а особенно на мочеотдѣлительные органы, измѣняя составъ и свойство мочи; и потому вода умѣренно увеличиваетъ испарину, сильно гонитъ мочу, содѣйствуетъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ.

Эта вода, весьма дѣйствительная во многихъ болѣзняхъ, употребляется внутрь и преимущественно снаружи въ видѣ ваннъ общихъ, поясныхъ и ножныхъ; пьютъ воду у источника одну, безъ всякой примѣси, или въ смѣшеніи съ другими веществами, потому что вода не заключаетъ въ себѣ послабляющихъ солей и требуетъ иногда присоединенія къ ней горькой соли. Пьютъ воду у источника одинъ или два раза въ день, смотря по надобности. Начинаютъ пить утромъ съ половины шестаго или съ шести часовъ натощакъ; опускаютъ на снуркѣ въ источникъ стаканъ, наполняютъ его водою и, вынувъ его, тотчасъ выпиваютъ до половины, остальное выливаютъ вонъ, потомъ снова опускаютъ стаканъ и выпиваютъ его опять до половины; послѣ каждаго дѣлаютъ легкое движеніе около 15 минутъ; такъ пріемы повторяются иногда въ теченіе двухъ часовъ. Начинать пить воду съ двухъ ста-

каковъ, увеличивать такой пріемъ каждый день однимъ стаканомъ и дойти до 8 утромъ и 4 вечеромъ. Дѣтямъ отъ 3 до 4 лѣтъ давать по рюмкѣ въ одинъ унцъ или двѣ столовыя ложки, а дѣтямъ отъ 5 до 6 лѣтъ—по половинѣ небольшой чайной чашки чрезъ 20 минутъ и дойти до 3 или 4 пріемовъ, и то только по утрамъ. Послѣ употребленія воды, на завтракъ выпить стаканъ или два цыкорнаго кофе или шоколаду безъ ванили, слабаго бульона съ бѣлымъ хлѣбомъ, а иногда молока, и можно съѣсть вареныхъ въ смятку яицъ; масляная пища вовсе запрещается. При начальномъ употребленіи воды внутрь, иногда бываетъ, отъ изобилія углекислаго натра, тошнота, значительныя боли въ желудкѣ, даже рвота; въ такомъ случаѣ, для предупрежденія подобныхъ припадковъ, предъ употребленіемъ воды пить бульонъ съ бѣлымъ хлѣбомъ, или кофе, или принять желудочныя капли, ароматную воду, а потомъ чрезъ часъ начинать воду. Иногда въ теченіе нѣсколькихъ первыхъ дней не бываетъ ни какого дѣйствія отъ воды, особенно на кишечный каналъ; тогда пить по вечерамъ половину того количества, которое выпивается по утрамъ. Терапевтическое же дѣйствіе воды обнаруживается увеличеніемъ и измѣненіемъ мочи, усиленною испариною, иногда увеличенными испражненіями низомъ, наконецъ явленіями критическихъ переворотовъ. Патологическое дѣйствіе, особенно у людей раздражительныхъ, проявляется послѣ нѣкотораго времени лихорадочнымъ состояніемъ съ чувствомъ усталости, наклонностью ко сну днемъ, безсонницею по ночамъ, головною болью, жаждою, усиленнымъ біеніемъ сердца и потерею аппетита; припадки эти, по прекращеніи употребленія воды, проходятъ сами собою на 3 или 4 день, и тогда возобновляется употребленіе ея съ должными предосторожностями. Вообще вода дѣйствуетъ неодинаково у больныхъ на пищеварительные органы. При начальномъ употребленіи воды, она часто не только не разводитъ кишечныхъ нечистотъ и не послабляетъ, но и производитъ запоры, которые однакожъ, при продолженіи воды, нерѣдко сами собою прекращаются, испражненія приходятъ въ порядокъ и бываютъ разъ или два въ сутки; но слу-

чается у нѣкоторыхъ поносъ, состоящій изъ пяти или шести испражненій слизистыми нечистотами, что продолжается одинъ, два или три дня; у многихъ вода, ни въ началѣ, ни въ продолженіи ея употребленія, не имѣетъ никакого вліянія на обычныя испражненія низомъ, но у всѣхъ безъ исключенія, она сильно возбуждаетъ аппетитъ и умножаетъ мочу. Евгеніевская вода, по непріятному ея вкусу, рѣдко употребляется внутрь.

Ванны, обыкновенно принимаемыя въ заведеніи, изъ Екатерининской воды дѣлать цѣльныя или разводныя, а изъ Евгеніевской всегда цѣльныя разъ въ день утромъ, а рѣдко вечеромъ, и послѣднія должны быть 1 или 2 градусами холоднѣе утреннихъ. Вода въ ваннахъ дѣйствуетъ на кожу раздражающимъ, возбуждающимъ и укрѣпляющимъ образомъ, производитъ на ней критическія явленія въ видѣ сыпей, нарывовъ, лишаевъ, особенно въ тѣхъ болѣзняхъ, которыя явственно зависятъ отъ худосочій.

Боржомскія воды имѣютъ показаніе преимущественно въ худосочныхъ болѣзняхъ, въ которыхъ должно выводить изъ организма зловредныя вещества чрезъ систему наружныхъ покрововъ, мочеотдѣлительные органы и отчасти чрезъ кишечный каналъ. Поэтому она назначается въ болѣзняхъ золотушныхъ, накожныхъ, ревматическихъ, ломотныхъ, ртутныхъ, въ видоизмѣненномъ сифилисѣ, въ болѣзняхъ почекъ, мочеваго пузыря, въ мочевомъ пескѣ, камешкахъ, въ катаррѣ мочеваго пузыря, въ трудномъ мочеиспусканіи, бѣляхъ, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ неправильномъ періодическомъ очищеніи у женщинъ, въ нѣкоторыхъ видахъ брюшныхъ заваловъ, застоевъ, въ кишечномъ ослизеніи, желтухѣ, въ нервныхъ боляхъ отъ худосочій.

Противупоказанія тѣже самыя, какія существуютъ для употребленія другихъ щелочно-сѣрныхъ водъ.

Мѣстечко Боржомъ, Высочайше утвержденное 17 августа 1853 года, на большой почтовой и на двухъ торговыхъ дорогахъ, въ большомъ ущельи рѣки Куры (с. Хеоба), на прекрасной мѣстности, съ здоровымъ горнымъ климатомъ. Замѣчательнѣйшія зданія въ немъ слѣдующія:

1) Строеніе для ваннъ съ правой и съ лѣвой стороны Екатерининскаго источника, длиною въ 4, а шириною въ $3^1/_2$ сажени, съ 4 отдѣльными комнатами. Въ каждой каменная ванна съ двумя кранами, сообщающимися трубами съ источникомъ и самоваромъ для горячей воды. Въ каждой комнатѣ всѣ принадлежности туалета. У строенія деревянная галерея, открытая съ обѣихъ сторонъ и защищаемая протянутою парусиною. 2) Траповые и три старые деревянные домика недалеко отъ источника, для помѣщенія почетныхъ посѣтителей. 3) Каменный гостиный домъ съ 14 нумерами перваго разряда и столько же втораго. Семейный флигель о 3 комнатахъ. Ресторація. 4) У Евгеніевскаго источника, въ деревянномъ зданіи, двѣ ванны. 5) Пространный паркъ изъ хвойныхъ деревьевъ на возвышенностяхъ Шавицхальскаго ущелья. 6) Каменная конюшня на 40 лошадей для пріѣзжающихъ. 7) Заѣзжій дворъ на лѣвомъ берегу Куры. 8) Каменная церковь. 9) Болѣе 30 каменныхъ и деревянныхъ домовъ. 10) До 30 каменныхъ лавокъ и нѣсколько духановъ. Докторъ Андріевскій устроилъ водолечебное заведеніе, гдѣ будутъ пользовать больныхъ по методѣ Присница. Боржомъ представляетъ для этого весьма благопріятную мѣстность.

6. Ахтинская минеральная вода.

Въ южномъ Дагестанѣ, на лѣвомъ берегу Ахты-Чай, 6 верстъ выше укрѣпленія Ахты, лежащаго на соединеніи этой рѣки съ Самуромъ. Источникъ въ ущельи; вода въ немъ чиста, прозрачна, имѣетъ легкій сѣрнистый запахъ, щелочный вкусъ, температура + 40 Р., содержитъ хлористыя, сѣрнокислыя и углекислыя соли натра и извести, слѣды желѣза, принадлежитъ къ горячимъ земисто-щелочно-соляным сѣрнистымъ водамъ и употребляется въ тѣхъ болѣзняхъ, въ которыхъ полезны подобныя воды.

7. Киргизскія сѣрныя воды, по-киргизски Арасанъ, теплая вода.

Теплые минеральные ключи Копальскіе въ юго-восточной части Киргизской степи, близъ Теплоключинскаго или

Арасанскаго пикета № 12, между Алтузскимъ Гумиазомъ и Копальскимъ укрѣпленіями, описаны штабсъ-капитаномъ горныхъ инженеровъ Влангали въ Горномъ Журналѣ 1853 № 7. Прежнія ямы, гдѣ ключи, нынѣ расчищены, и купальня глубиною въ $1^1/_2$ аршина. Грязей на ея днѣ теперь очень мало. Температура воды около +27° Р. Вода имѣетъ сѣрнистый запахъ, ощутительный особенно при источникѣ, вкусъ щелочно-сѣрный; на ощупь она жирна и легко отмываетъ нечистоты безъ мыла. Бассейнъ, выкопанный у Арасана, имѣетъ около 1 сажени въ квадратѣ; дно его изъ гранита; гдѣ бьетъ ключъ, дресва поднимается на нѣсколько дюймовъ, и вода пузырится. Въ нѣкоторомъ разстояніи отъ теплаго ключа, есть другой сѣрный ключъ нерасчищенный; теплота въ немъ мѣньшая, но сѣрнистаго водорода больше; воду эту пьютъ въ болѣзняхъ.

Теплый источникъ или Арасанъ, въ юго-восточной Киргизской степи, въ 30 верст. отъ Копала, близъ рѣчки Чимилды-Карагай, впадающей въ рѣку Коксу. Штабсъ-капитанъ Влангали описалъ ее въ № 8 Горнаго Журнала 1853 г. Арасанъ въ видѣ небольшаго источника возлѣ самаго ручья, составляющаго 3-ю вершину рѣчки Чимилды-Карагай. Вода содержится въ небольшой ямѣ, обложенной камнями; дно бассейна покрыто гранитнымъ пескомъ и слюдою; запахъ воды сѣрнистый. Воду эту пьютъ Киргизы въ болѣзняхъ, особенно женщины во время трудныхъ родовъ. Вкусъ воды очень сѣрный, но менѣе щелочный, чѣмъ въ предъидущей теплой водѣ Капальской; сѣрный запахъ, особенно вечеромъ, весьма ощутителенъ; вода осаждаетъ бѣлое вещество изъ кремнезема, чернозема и желѣзной окиси. Температура воды послѣ полудня +20,2 Р.

8. Туркинскія минеральныя воды въ Сибири.

Въ Иркутской губерніи, въ Верхнеудинскомъ уѣздѣ, въ 410 верстахъ отъ Иркутска, въ 9 отъ устья рѣки Турки, на юго-восточномъ берегу озера Байкала, въ 2 верстахъ отъ его берега, гдѣ устроена Туркинская гражданская больница. Воды описаны Стефенсономъ въ

Военно-Медицинскомъ Журналѣ 1850 г. № 2, Мордвиновымъ—въ Библіотекѣ для Чтенія 1848 г. № 89, Пономаревымъ—въ Сѣверной Пчелѣ 1845 г. № 55. При источникѣ находящееся лечебное заведеніе содержитъ удобныя ванны. Источникъ у подошвы небольшаго пригорка, течетъ изъ-подъ скалы, состоящей изъ глинистаго сланца. Вода совершенно прозрачна, безцвѣтна и сильно пахнетъ сѣрнистымъ водородомъ, имѣетъ вкусъ солоноватый, подъ конецъ слегка горьковатый, темп. + 43,5 Р., по остуженіи также безцвѣтна, прозрачна и совершенно безъ запаха, вкуса солено-горьковатаго, вяжущаго. Первый докторъ Реманъ въ 1805 г. сдѣлалъ анализъ воды, показавшій въ ней сѣрнистый водородъ, угольную кислоту, сѣрнокислый натръ, сѣрнокислую магнезію и известь. Въ 1820 г. химикъ Гессъ представилъ слѣдующій анализъ: въ медицинскомъ фунтѣ содержится: сѣрнистаго водорода неопредѣленное количество, угольной кислоты 0,00978, плавиковой кислоты неопредѣленно, кремнистой кислоты 0,39990, углекислаго натра 0,23880, сѣрнокислаго натра 2,54820, сѣрнокислой магнезіи 0,42000, фосфорнокислаго натра 0,07800, кремнистокислаго глинезема 0,14160, хлористаго натрія 0,27000, экстрактивныхъ началъ 0,99000 гран.

Вода горячая *щелочно-соляная-сѣрнистая*, въ которой хлористый натрій и сѣрнокислый натръ суть преобладающія начала. Она употребляется внутрь и снаружи; будучи принята внутрь въ небольшомъ количествѣ, отъ 1 до 2 стакановъ, вода не производитъ, повидимому, ни какого дѣйствія, кромѣ слабой отрыжки съ запахомъ тухлыхъ яицъ; при нѣсколько увеличенныхъ пріемахъ — до 6 стакановъ, она дѣйствуетъ послабляющимъ образомъ, увеличивая отдѣленія и испражненія кишечныхъ нечистотъ, дѣлающихся жидкими, цвѣта свѣтло-желтоватаго, гонитъ мочу желтоватаго цвѣта. При дальнѣйшемъ употребленіи воды, послѣ 8 дней дѣлаются у нѣкоторыхъ больныхъ лихорадочныя движенія съ приливами крови къ головѣ, сухостью во рту, причемъ бываетъ жажда, ускоренный пульсъ. Всѣ такіе припадки продолжаются отъ 2 до 8 дней и прекращаются сами собою по пріостановленіи на нѣкоторое время упо-

требленія воды. Въ теченіе курса могутъ произойти припадки разстройства пищеваренія, боль въ животѣ, урчаніе и пученье, легкій поносъ, но все это проходитъ само собою, или съ помощію лекарствъ. Иногда дѣлаются запоры, проходящіе отъ употребленія внутрь остуженной воды въ количествѣ 2 стакановъ натощакъ. При продолжительномъ употребленіи въ умѣренныхъ количествахъ, отъ 2 до 10 стакановъ въ день, вода дѣйствуетъ на слизистыя и серозныя оболочки брюшныхъ внутренностей, усиливаетъ отдѣленіе слизи и улучшаетъ качество ея, способствуетъ разрѣшенію застоевъ и заваловъ въ печени и селезенкѣ, особенно если вода надлежащимъ образомъ послабляетъ и извергаетъ разжиженныя нечистоты; кромѣ того, она уменьшаетъ брюшное полнокровіе и возстановляетъ прекратившееся геморроидальное истеченіе, усиливаетъ дѣятельность лимфатической и железистой системъ, увеличиваетъ всасываніе влагъ и такимъ образомъ разрѣшаетъ опухоли и затвердѣнія железъ. Пьютъ воду изъ ключа утромъ и вечеромъ, обыкновенно передъ ваннами. Число стакановъ зависитъ отъ дѣйствія воды на кишечный каналъ.

Въ ваннахъ употребленная вода возбуждаетъ дѣятельность кожи, производитъ испарину и потъ очень сильные; потъ бываетъ клейкій, окрашиваетъ бѣлье желтымъ цвѣтомъ и имѣетъ непріятный кисловатый запахъ. Возбуждающее дѣйствіе ваннъ обнаруживается черезъ 4 минуты послѣ пребыванія въ нихъ. Послѣ 5 или 6 ваннъ чувствуется разслабленіе во всемъ тѣлѣ и отвращеніе къ пищѣ: это считаютъ хорошимъ признакомъ; продолжаютъ ванны два раза въ день, пока появится сыпь на тѣлѣ, означающая окончаніе леченія.

Воды полезны въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, въ геморроѣ различнаго вида, въ параличахъ, покуда способность къ чувствованію или движенію еще не уничтожена, а только угнетена; въ сведеніи членовъ, когда причина сведеній не заключается въ органическихъ поврежденіяхъ суставовъ; въ золотухѣ всѣхъ видовъ, въ хроническомъ ревматизмѣ и ломотѣ, ртутной болѣзни, въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, въ язвахъ и опухоляхъ,

происшедшихъ отъ худосочій. Противупоказанія: всѣ острыя болѣзни, приливы крови къ важнымъ органамъ и активныя кровотеченія, органическіе пороки и аневризмы внутреннихъ артерій, чахотка, цынга и падучая болѣзнь, если причина послѣдней не заключается въ глистахъ.

9. Сергіевскія сѣрныя воды (Сѣрноводскъ).

Прежде въ Оренбургской, нынѣ въ Самарской губерніи, въ Бугурусланскомъ уѣздѣ, отъ Бугуруслана въ 86 верстахъ, отъ Самары въ 110, отъ Симбирска въ 200, отъ Казани въ 280, отъ пригородка Сергіевска въ 10. Селеніе, гдѣ воды, расположено правильно на скатѣ горы, имѣетъ болѣе 127 домовъ, занимаемыхъ пріѣзжающими на воды; оно раздѣлено оврагомъ на двѣ половины, и та лучшая, гдѣ воды. Селеніе это лежитъ подъ 50° 56′ сѣверной широты и 68° 49′ восточной долготы.

Сергіевскія воды, вытекающія изъ одиннадцати ключей, у подошвы горы съ юго-запада. Гора возвышается почти на 600 футовъ и съ сѣвера имѣетъ скатъ, простирающійся до рѣки Сокъ; она изъ плотнаго известняка доломитовой породы, цвѣта желтовато-сѣраго; въ изломѣ известнякъ мелкозернистъ и въ нижнихъ слояхъ смѣшанъ съ пескомъ, наслоенъ горизонтально съ глубокими трещинами, не содержитъ окаменѣлостей и покрытъ тонкимъ слоемъ известковаго мергеля, которому окись желѣза сообщаетъ желтый, охристый цвѣтъ. Присутствіе въ известнякѣ вонючаго камня несомнительно: обломки его попадаются въ нѣкоторыхъ обрывахъ горы и имѣютъ отвратительный запахъ. Въ нѣсколькихъ верстахъ отъ Сергіевскихъ водъ есть множество источниковъ, доставляющихъ въ обиліи, особенно весною, горный деготь — асфальтъ, растворенный въ нефти.

Климатъ въ Сергіевскѣ умѣренный и здоровый; средняя температура лѣтомъ отъ + 15 до 16 Р., сильнѣйшій жаръ не болѣе + 28 Р. въ тѣни; въ иные годы бываютъ частыя и сильныя бури; зимы суровыя; лѣтомъ обыкновенно засухи, а зимою большіе снѣга съ бурунами.

Источники у подножья горы, въ нижней ея части и на большомъ уступѣ, гдѣ нынѣ заведеніе водъ, сдѣлались извѣстными въ началѣ XVIII столѣтія, когда былъ выкопанъ здѣсь прудъ съ цѣлію добывать изъ него сѣру, для чего и устроенъ былъ заводъ. Съ 1808 г. воды эти, какъ цѣлебныя, пріобрѣли извѣстность; въ 1832 г. устроены казенныя каменныя зданія для ваннъ, и съ этого времени начали воздвигать частные домы. Съ 1850 г. учрежденъ комитетъ изъ главнаго врача (директора) заведенія, городничаго, главнаго врача военнаго госпиталя и архитектора и подчиненъ гражданскому губернатору.

Первый докторъ Шоберъ описалъ воды въ 1718 г.; сочиненіе его вышло въ свѣтъ въ 1760; потомъ ихъ описывали Палласъ, профессоръ Фуксъ, Карлъ Янишъ 1810 г., Эрдманнъ, Каменецкій 1829 г., Баженовъ 1846 г.; въ Адрессъ-Календарѣ Оренбургской губерніи 1851 г.; въ Оренбургскихъ Губернскихъ Вѣдомостяхъ 1843, 1844 и 1846 г.; основательныя свѣдѣнія доставили: главный врачъ военнаго госпиталя Пупаревъ въ Военно-Медицинскомъ Журналѣ въ двухъ статьяхъ 1847 г. и особенно директоръ заведенія водъ, докторъ Иллишъ (описаніе напечатано въ Другѣ Здравія 1853).

Качественно изслѣдовали воды Шоберъ, Янишъ, Эрдманнъ, профессоръ Фукесъ, первый разъ количественно — профессоръ Клаусъ въ 1838 и профессоръ Скандовскій въ 1844 г.

Воды въ четырехъ мѣстахъ, вытекаютъ изъ одиннадцати ключей и наполняютъ довольно обширное озеро или прудъ, вырытый еще во время добыванія сѣры; онъ соединяется къ юго-западу съ рѣкою Сургутомъ, окруженъ долиною, опоясанною этою рѣкою, а къ сѣверо-востоку цѣпью горъ — отрогомъ Уральскихъ горъ; возлѣ озера прекрасная роща для гулянья, а по обѣимъ сторонамъ строенія съ купальнями.

Пять главныхъ источниковъ: Солдатскій, Большой, Средній, Верхній и Нижній. *Главный источникъ* у подошвы горы, бьетъ ключемъ, и вода изъ него, струясь по известковому ложу, оставляетъ на немъ желтовато-сѣрое вещество, составляющее самородную сѣру; онъ служитъ

преимущественно для внутренняго и наружнаго употребленія, особенно частнымъ лицамъ. Пять малыхъ источниковъ, вправо отъ главнаго, стекаютъ желобомъ въ закрытый бассейнъ, изъ котораго насосомъ снабжается водою купальни; вода, употребляемая внутрь и снаружи, предназначена для больныхъ военнаго вѣдомства. Три другіе источника, влѣво отъ главнаго, безъ употребленія; но четвертый доставляетъ воду для женскихъ ваннъ въ особомъ зданіи.

Вода въ озерѣ мутна, желтовато-зеленаго цвѣта, отлагаетъ большое количество сѣрнаго ила или грязи и служитъ для купанья.

Вода въ источникахъ прозрачна какъ кристаллъ; оставаясь на воздухѣ въ сосудѣ, теряетъ свой сѣрнистый водородъ, чрезъ часъ поверхность ея покрывается слоемъ осадившейся сѣры, но вода остается свѣтлою, при чемъ развивается сильный запахъ сѣрной печени; чрезъ два часа на стѣнкахъ сосуда показываются пузырьки, наполненные газомъ. Вода въ герметически закупоренныхъ сосудахъ сохраняетъ въ холодномъ мѣстѣ свои свойства и потому удобна для перевозки въ другія мѣста. Вода имѣетъ сильный запахъ сѣрнистаго водорода, который, при благопріятномъ, тихомъ вѣтркѣ, можетъ быть ощущаемъ на разстояніи 4 верстъ и болѣе отъ источниковъ. Въ самыхъ купальняхъ, особенно при полномъ безвѣтріи, онъ весьма непріятенъ для людей не привыкшихъ и особенно бываетъ проницателенъ передъ грозою, или когда атмосфера сильно напитана водяными парами. Лѣтомъ, когда случается, что дуютъ постоянно восточные вѣтры, запахъ этого, не рѣдко въ теченіе нѣсколькихъ недѣль, вовсе не слышно, даже въ самыхъ купальняхъ. Сѣрнистый водородъ надъ источникомъ такъ обиленъ, что затрудняетъ дыханіе у имѣющихъ слабую грудь, и отъ него желѣзо скоро ржавѣетъ, мѣдь, олово и серебро быстро тускнѣютъ, только золото постоянно сохраняетъ свой блескъ. Свѣже почерпнутой воды вкусъ особенный, горьковатый, но не противный: къ нему легко привыкаютъ; въ бутылкахъ, не плотно закупоренныхъ, вкусъ воды дѣлается болѣе нет

пріятнымъ и газъ улетучивается, для чего и нужно переносить бутылки съ водою опрокинутыми пробками внизъ. Въ водопроводныхъ трубахъ осаждается въ большомъ количествѣ сѣра и соли. Въ началѣ весны и осенью, всѣ водопроводныя трубы, и особенно близъ сѣрнаго пруда, покрываются красною массою, состоящей изъ инфузорій овальной формы и краснаго цвѣта (monas sulphurica), имѣющихъ въ поперечникѣ отъ $^1/_{120}$ до $^1/_{180}$ линіи. Температура воды въ источникахъ + 6,3°, + 6,4°, + 6,5° Р., лѣтомъ постоянная, зимою понижается на полградуса, въ бассейнахъ измѣняется соотвѣтственно теплотѣ воздуха. Зимой, какъ прудъ, такъ и сѣрный ручей покрываются тонкимъ льдомъ. Удѣльный вѣсъ воды при температурѣ въ 17 Р. 1,0027.

По анализу Клауса 1838 г., въ 16 унціахъ:

а) Газообразныхъ частей:

Сѣроводороднаго газа 1,464 куб. дюйм. т. е. $^1/_{14}$ противъ объема воды.

Углекислаго газа . . 2,653 куб. дюйм., т. е. $^7/_{10}$ противъ объема воды.

Азота . . . . . 0,477 куб. дюйм., т. е. $^1/_{39}$ противъ объема воды.

б) Плотныхъ частей:

Углекислой извести	1,987	гран.
» магнезіи	0,987	»
Хлористаго магнія	0,893	»
Сѣрнокислой извести	12,920	»
» магнезіи	1,575	»
Сѣрнокислаго кали	0,360	»
» натра	1,173	»
Кремнезема	0,175	»
Смолы	0,054	»

Атмосферный воздухъ, при источникахъ, въ 100 частяхъ содержитъ азота 79,43, кислорода 20,35, углекислаго газа 0,0154, сѣрнистаго газа 0,00013. Известковый камень, составляющій гору, гдѣ источники, содержитъ въ 100 частяхъ углекислой извести 54,85, углекислой

магнезіи 38,75, желѣзнаго окисла 0,60, глинистой земли 1, кремнистой земли 2,70, натра 1,20, кали 0,59.

Сергіевскія воды, сильныя *щелочно-сѣрныя*, составляютъ типъ холодныхъ сѣрныхъ водъ, изобилующихъ сѣрнистымъ водородомъ, сѣрнокислыми солями и особенно сѣрнокислою известью, которой пропорція несоразмѣрна съ другими составными частями; онѣ сходствуютъ съ Кеммернскими водами, а изъ иностранныхъ—съ Эйльзенскою и Неннндорфскою.

Основное леченіе совершается внутреннимъ употребленіемъ водъ. Вода источниковъ Большаго и Средняго служитъ для этого: она собирается въ каменныхъ водоемахъ и удобно черпается стаканами разной величины, вмѣщающими 2, 4, 6 и 8 унцовъ воды и снабженныхъ красивыми деревянными ручками. Между источниками и сѣрнымъ прудомъ проходитъ крытая галерея, длиною въ 38 саж., шириною въ 4 аршина, изящнаго устройства, оканчивающаяся у Большаго источника обширною ротондою подобной же архитектуры. Здѣсь посѣтители, защищенные отъ дождя и солнечнаго зноя, прогуливаются послѣ употребленія воды и тѣмъ охотнѣе и долѣе гуляютъ, что отсюда прекрасный видъ на купальные домики, на прудъ и лежащій за нимъ прекрасный паркъ, а по утрамъ и вечерамъ играетъ тутъ оркестръ музыки; многочисленное общество поселяетъ и поддерживаетъ въ больныхъ веселое расположеніе духа.

Начинать пить воду съ двухъ стакановъ (около фунта воды) и съ каждымъ днемъ прибавлять по одному стакану и такъ дойти до 8 — 12 въ сутки. Соотвѣтственно возрасту, дѣти пьютъ воду рюмкою, вмѣщающею около $1^1/_2$ или 3 унцевъ. Пьютъ воду обыкновенно натощакъ утромъ между 5 и 6 часомъ, или нѣсколько позже. Пить большее количество воды утромъ, чѣмъ вечеромъ; утренній пріемъ доходитъ отъ 2 до 5 стакановъ для взрослыхъ, а вечерній отъ 1 до 3. Если нужно выпивать 12 и болѣе стакановъ въ сутки, то распредѣлить это количество на три пріема: утренній, полуденный и вечерній. Съ приближеніемъ къ кончанію курса леченія, уменьшать количество стакановъ въ

сутки и постепенно дойти до двухъ. Пьютъ воду обыкновенно у самыхъ источниковъ. По выпитіи стакана прогуливаются, что повторяется каждый разъ, пока употребится полный пріемъ воды, обыкновенно въ теченіе часа. По прибытіи домой берутъ ванну, если то нужно, и потомъ завтракаютъ. Больные полнокровные, холерическаго темперамента, должны съ осторожностію въ началѣ пить воды и увеличивать осмотрительно пріемы, потому что вообще вода въ началѣ производитъ нѣкоторые припадки: боль подъ ложечкою, тошноту, головокруженіе, безсонницу, тревожный сонъ и проч. Эти припадки заставляютъ нерѣдко уменьшать пріемы воды, въ нѣкоторыхъ случаяхъ прекращать ее на время; иногда, при такихъ припадкахъ, даже требуется противувоспалительный способъ леченія, піявицы, кровопусканіе. У людей лимфатическаго, вялаго сложенія, вода, по видимому, такъ слабо дѣйствуетъ, что такіе больные могутъ пить въ сутки до 14 стакановъ. Вообще, чѣмъ лучше пищеварительные органы переносятъ воду, чѣмъ явственнѣе улучшается здоровье, тѣмъ смѣлѣе можно увеличивать пріемы, наблюдая впрочемъ, чтобы критическій переворотъ отъ воды не развился слишкомъ быстро и сильно.

Первоначальное дѣйствіе воды есть оживляющее и возбуждающее, зависитъ отъ угольной кислоты, растворенная смолистаго вещества и преимущественно отъ значительнаго количества сѣрнистаго водорода. Иллишъ говоритъ: сѣрнистый водородъ проникаетъ всю массу органическихъ влагъ и явно изобличаетъ своимъ запахомъ присутствіе свое въ накожной испаринѣ пьющихъ воду долгое время. Запахъ сѣрнистаго водорода въ этомъ случаѣ, правда, нѣсколько отличенъ отъ того, по которому мы узнаемъ его въ самой водѣ; но это отъ того, что въ испаринѣ онъ отдѣляется не одинъ, а въ соединеніи съ другими газообразными веществами. Присутствіе его, при употребленіи сѣрной воды, замѣчается даже въ кишечныхъ испражненіяхъ, въ мочѣ, въ молокѣ женщинъ, кормящихъ грудью. Но такое физіологическое дѣйствіе минеральная вода обнаруживаетъ только тогда, когда пищевареніе въ надлежащей силѣ и когда

употребляютъ ее чрезъ извѣстные промежутки времени и въ количествѣ, соотвѣтствующемъ возрасту, тѣлосложенію больнаго, состоянію его пищеваренія, кровотворенія и нервной системы. Большая часть больныхъ, употребляя воду, начинаютъ чувствовать увеличеніе теплоты въ желудкѣ и имѣютъ отрыжку, отзывающуюся сѣрнистымъ водородомъ, а у раздражительныхъ особъ бываетъ еще тошнота, головокруженіе, тяжесть въ желудкѣ и даже рвота. При дальнѣйшемъ употребленіи воды, почти у всѣхъ безъ изъятія скоро наступаетъ увеличеніе теплоты во всемъ тѣлѣ съ легкою испариною: это послѣднее явленіе подало поводъ къ убѣжденію, будто бы, при употребленіи холодныхъ сѣрныхъ водъ, простуда ни въ какомъ случаѣ не возможна; но бываютъ случаи, доказывающіе противное. Нѣсколько времени спустя послѣ послѣдняго стакана воды, больные обыкновенно чувствуютъ себя въ весьма хорошемъ состояніи и бодрыми. По мѣрѣ того, какъ они привыкаютъ къ водѣ, вышеописанные припадки появляются у нихъ рѣже и слабѣе, а у иныхъ въ скоромъ времени и совсѣмъ исчезаютъ; но аппетитъ въ короткое время увеличивается, если соблюдается при употребленіи воды приличная діэта. Больные довольно скоро привыкаютъ къ водѣ, пьютъ ее охотнѣе, чѣмъ простую, и даже слишкомъ часто или въ чрезмѣрномъ количествѣ; отъ этого происходитъ сильное раздраженіе и даже отвращеніе къ минеральной водѣ, заставляющее прекращать на время ея употребленіе, безъ чего можетъ послѣдовать разстройство пищеваренія, бывающее важнымъ препятствіемъ къ своевременному излеченію больнаго. Конечно, бываютъ примѣры, что и самое безпорядочное, неправильное употребленіе минеральной воды оказываетъ благопріятныя послѣдствія; но подобные примѣры доказываютъ только одно, что организмъ такихъ больныхъ имѣлъ достаточно силы для преодолѣнія вредныхъ вліяній отъ злоупотребленія воды.

Послѣдственное фармакологическое дѣйствіе, зависящее отъ перехода составныхъ частей въ кровь и дѣйствія ихъ на отдѣлительные и выдѣлительные органы, есть потогонное, мочегонное и послабляющее. Дѣйствіе это обнаруживается

усиленною и усиленною дѣятельностью слизистыхъ оболочекъ и кожи, чувствомъ теплоты въ ней, сопровождаемыя легкою испариною, превращающейся, при дальнѣйшемъ употребленіи воды, въ настоящій потъ, отдѣляющійся особенно въ большомъ обиліи по окончаніи леченія водою. Но это бываетъ только при правильномъ употребленіи воды. Не должно возбуждать искуственно такую испарину: ибо тогда, самыя дѣйствительныя составныя частицы воды выходятся изъ тѣла слишкомъ скоро, прежде, чѣмъ онѣ успѣютъ подѣйствовать на органическія влаги; кромѣ того, наступаетъ преждевременно ослабленіе всего тѣла, могущее послужить помѣхою къ продолженію методическаго леченія.

Количество испражняемой мочи не всегда соотвѣтствуетъ количеству выпиваемой воды. Въ лѣтнее, знойное время, у больныхъ, расположенныхъ къ испаринѣ, ни мало не увеличивается моча, даже при употребленіи воды въ большихъ пріемахъ. Обыкновенно обнаруживаетъ она мочегонное дѣйствіе только въ началѣ леченія, пока еще не показывается надлежащая испарина, или бываетъ весьма слабая. Химическое дѣйствіе воды на составъ мочи обнаруживается увеличеніемъ въ ней кислотной реакціи (мочевинной кислоты?) и появленіемъ сѣрнокислыхъ солей.

На кишечный каналъ вода дѣйствуетъ почти также, какъ и на мочевые органы. Раздражая слизистую оболочку кишечнаго канала, она причиняетъ, особенно въ началѣ употребленія, жидкія испражненія низомъ, которыя не должны служить поводомъ къ немедленному прекращенію употребленія воды, исключая только у маленькихъ дѣтей, у которыхъ легко можетъ вслѣдъ за тѣмъ развиться изнурительная лихорадка. При дальнѣйшемъ употребленіи воды, испражненія низомъ, особенно у молодыхъ особъ, становятся нормальными. Но иногда, какъ у нихъ, такъ и у людей зрѣлаго возраста, появляются сильные и даже опасные поносы, причиняемые несвоевременнымъ начатіемъ курса леченія и требующіе употребленія фармацевтическихъ средствъ. Запоры низомъ страдаютъ по большей части особы, у которыхъ слизистая оболочка прямой кишки

недѣятельна. Молоко, употребляемое передъ питьемъ воды или тотчасъ послѣ него, или же смѣшанное пополамъ съ минеральною водою, уничтожаетъ большею частію легкіе запоры книзу. Больные, чуждающіеся употребленія лекарствъ, въ случаѣ запора, вмѣсто свѣжей минеральной воды, пьютъ воду, которая простояла ночь въ незакупоренной бутылкѣ; но это средство не всегда дѣйствительно. Лучше всего употреблять противъ запора книзу пилюли изъ сабура, ялапнаго мыла и какого либо разрѣшающаго экстракта, или же, смотря по обстоятельствамъ, причиняющимъ запоръ, — слабительныя соли, александрійскій листъ, клещевинное масло и т. п. Неблагоразумно поступаютъ больные, настойчиво домогающіеся устранить легкіе запоры книзу усиленнымъ употребленіемъ минеральной воды, не обращая вниманія на то, что отъ нея-то главнѣй всего и происходятъ запоры книзу, или по крайней мѣрѣ ихъ упорность. Если они иногда и разрѣшаются этимъ способомъ, то потомъ наступаетъ сильнѣйшее раздраженіе слизистой оболочки кишечнаго канала, а у геморроидальныхъ больныхъ усиливается варикозное состояніе кишечныхъ венъ.

Вообще у людей, особенно слабыхъ, нервныхъ, уже отъ первыхъ и небольшихъ пріемовъ воды бываютъ испражненія книзомъ чаще обыкновеннаго и большею частію водянистыя; у людей же крѣпкаго сложенія, испражненія книзомъ дѣлаются обильными, частыми, состоящими изъ слизистыхъ, желчныхъ нечистотъ, особенно при увеличенныхъ пріемахъ и въ то время, когда начинаютъ разрѣшаться застои влагъ въ брюшныхъ внутренностяхъ. Правда, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ бываютъ и запоры; иногда предъ первымъ стаканомъ воды обыкновенно выпиваютъ стаканъ коровьяго молока. Вообще по количеству испражненій книзомъ и по ихъ качеству можно судить о степени благотворнаго дѣйствія водъ на организмъ. Обыкновенно при увеличенныхъ послабленіяхъ книзомъ, но не въ видѣ поноса, аппетитъ увеличивается, а съ тѣмъ вмѣстѣ поправляется и здоровье. Дѣйствіе водъ очевидно на наружные покровы, какъ объ этомъ можно судить по раз-

ными явленіями на кожѣ. Эти перемѣны и доказываютъ, что воды нерѣдко выводятъ изъ организма къ наружнымъ покровамъ болѣзнетворныя начала. Такъ, у чесоточныхъ или имѣвшихъ вогнатую внутрь чесотку, чесоточная сыпь съ самаго начала или увеличивается, или, если ея вовсе не было, вновь показывается. У золотушныхъ нерѣдко выступаетъ на тѣлѣ золотушная сыпь, или показываются снаружи припадки раздраженія кожи, какъ-то: распухаетъ носъ, верхняя губа, вѣки, краснѣютъ и гноятся глаза, показывается матерія изъ ушей, изъ носа и проч., а у дѣтей увеличивается по утрамъ отдѣленіе мокротъ изъ легкихъ. Явное вліяніе водъ бываетъ на больныхъ, имѣвшихъ или имѣющихъ сифилитическую болѣзнь, у которыхъ она или существуетъ въ скрытомъ видѣ, будучи худо вылечена, или остаются послѣ излеченія припадки, доказывающіе особенное худосочіе. Въ первомъ случаѣ, при употребленіи водъ, появляется характеристическая сыпь на лбу и даже на всемъ тѣлѣ. Если же у имѣвшихъ эту болѣзнь, при тѣхъ условіяхъ, не обнаруживается эта сыпь или другіе припадки, то это значитъ, что она излечена радикально и что въ тѣлѣ существуетъ только одно худосочіе. Воды эти дѣйствуютъ на послѣдствія худосочій и разрѣшаютъ зависящія отъ нихъ опухоли, особенно лимфатическихъ железъ, или приводятъ ихъ сперва въ нагноеніе, а потомъ заживляютъ язвы. При геморройдальныхъ страданіяхъ, не сопряженныхъ съ застарѣлыми завалами брюшныхъ внутренностей, закрытый геморрой, при употребленіи водъ, дѣлается открытымъ и тѣмъ уменьшается брюшное полнокровіе. Тоже самое случается и съ періодическими очищеніями у женщинъ. Вода увеличиваетъ отдѣленіе мочи, которая дѣлается свѣтло-желтою. Воды производятъ явные критическіе переороты: лихорадочныя движенія, поносъ, обильный потъ и другіе подобные имъ припадки, предвѣщающіе скорое выздоровленіе. Такъ, усиленіе болей въ страдающемъ членѣ предсказываетъ съ другими припадками, что онѣ скоро прекратятся. Въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, въ застояхъ воротной вены, обильныя и частыя послабленія имѣютъ тоже самое значеніе.

Сѣрныя ванны. Ванны въ двухъ домахъ, вблизи источниковъ, съ двухъ противуположныхъ сторонъ сѣрнаго пруда; одно заведеніе для мужчинъ, другое для женщинъ. Въ каждомъ 16 ванныхъ комнатъ съ передними. Вода нагрѣвается обыкновеннымъ способомъ; но хотятъ устроить снарядъ для нагрѣванія воды парами. Число употребленныхъ ваннъ въ обоихъ заведеніяхъ простиралось въ 1852 г. до 5,790. Для больныхъ военнаго вѣдомства есть особое ванное заведеніе, обширное и хорошо устроенное. Температура ваннъ лучше всего умѣренная, отъ + 25 до 30 Р. и въ рѣдкихъ случаяхъ до + 32 Р. Многіе больные не могутъ сносить температуры выше + 30 Р.; но за нормальную или среднюю температуру можно принять + 26 — 28 Р. Потѣніе послѣ ваннъ, въ началѣ леченія, не всегда бываетъ полезно: со временемъ, потъ появится самъ собою, какъ только органическіе соки насытятся сѣрнистыми соединеніями; но если потъ къ ожидаемому времени не обнаруживается, то, для возбужденія его, назначаются ванны высшей нѣсколько температуры. Можно принять за правило, что самая приличная температура для больнаго та, когда онъ, находясь въ ваннѣ, не чувствуетъ ни жара, ни холода: при этомъ условіи, пульсъ обыкновенно становится медленнѣе, число вдыханій и выдыханій уменьшается, кровообращеніе дѣлается менѣе скорымъ и нервная система успокоивается. Ванны нѣсколько низшей температуры составляютъ превосходное средство къ оживленію кожи и потому назначаются преимущественно подъ конецъ леченія. Но иногда больные не могутъ выносить ихъ сильнаго дѣйствія, и въ такомъ случаѣ нужно сѣрную воду смѣшивать пополамъ съ рѣчною, или колодезною водою, или сократить время сидѣнья больнаго въ ваннѣ, или наконецъ повысить нѣсколько ея температуру. Вообще весьма полезно, когда больной, сидя въ ваннѣ, смачиваетъ себѣ голову тою же водою. Въ случаѣ приливовъ крови къ головѣ, необходимо прикладывать къ ней компрессы, смоченные холодною водою. Въ началѣ употребленія ваннъ, кожа становится жесткою, верхняя кожица возобновляется чаще, нежели въ нормальномъ состояніи; но по окончаніи

леченія кожа опять дѣлается нѣжною, становится чище и свѣжѣе, нежели какова была въ началѣ леченія; при непрерывномъ употребленіи ваннъ, всѣ мѣста, покрытыя болѣе толстою кожею, — ладони, подошвы ногъ, — принимаютъ желтый цвѣтъ; ногти и зубы получаютъ необыкновенный лоскъ, но большею частію окрашиваются слегка желто-грязнымъ цвѣтомъ, который бываетъ темнѣе у особъ, принимавшихъ предъ тѣмъ ртуть. Почти у всѣхъ больныхъ безъ изъятія, преимущественно у дѣтей и молодыхъ особъ, употребляющихъ сѣрную воду внутрь и въ видѣ ваннъ, появляется чрезъ двѣ, три недѣли сыпь на тѣлѣ, такъ-называемая *ванная лихорадочная высыпь* (Badefriesel, psydracia thermarum), сильно зудящая и имѣющая обыкновенно видъ прыщей или пузырей, которые то исчезаютъ, то снова появляются; случается иногда, что она бываетъ такъ сильна, что вся поверхность тѣла представляетъ какъ бы одинъ сплошной гноящійся струпъ. Опытъ несомнѣнно убѣждаетъ, что сѣрная вода, въ видѣ ваннъ, гораздо вѣрнѣе, чѣмъ при внутреннемъ употребленіи, нейтрализуетъ въ организмѣ металлическія частицы и разлагаетъ тѣ вещества, отъ которыхъ зависятъ различныя худосочія. Употребленіе Сергіевской воды въ видѣ ваннъ, возбуждая сильно сосудистую систему, причиняетъ иногда, особенно у молодыхъ дѣвицъ и у дѣтей, лихорадочные припадки, которые у многихъ больныхъ, наступая подъ конецъ леченія, служатъ выраженіемъ критическаго процесса. Припадки эти состоятъ въ слѣдующемъ: чувство холода во всемъ тѣлѣ, доходящее иногда до дрожи, за тѣмъ жаръ, боль головы, тошнота, иногда рвота, поносъ, усиленное отдѣленіе мочи, сильный потъ, иногда появляются сыпи. Всѣ эти явленія продолжаются отъ 1 до 3 дней, и послѣ обыкновенно наступаетъ въ болѣзни переворотъ къ лучшему; бываетъ, что они служатъ признакомъ излеченія весьма упорныхъ болѣзней, каковы напр. ревматическое пораженіе мышцъ, или страданія въ слѣдствіе ревматическаго или золотушнаго выпотѣнія въ синовіальныя полости.

Кромѣ общихъ ваннъ, назначаются полуванны, ножныя, ручныя ванны, глазныя примочки, впрыскиванія и т. п. Клистиры изъ сѣрной воды употребляются, когда нужно усилить дѣйствіе общаго водолеченія на прямую кишку, или вообще на полнокровное состояніе брюшныхъ органовъ.

Ванны изъ минеральной грязи. Большое количество минеральной воды, доставляемой источниками, протекаетъ чрезъ сѣрный прудъ, занимающій поверхность по крайней мѣрѣ въ 2,000 квадратн. саж., и потомъ въ видѣ ручья вливается въ рѣчку Сургутъ. Грунтъ, по которому протекаетъ вода, различенъ, но больше болотистый. Сѣрная вода, или правильнѣй, отлагаемый ею осадокъ, соединяясь въ различной пропорціи съ болотнымъ иломъ, образуетъ цѣлебную минеральную грязь; она имѣетъ плотность жидкой мази, темно-сѣро-желтая, запаха сѣрнистаго водорода, при нагрѣваніи развиваетъ сильный запахъ растительной гнили (рудниковый газъ и азотъ); высушенная, принимаетъ свѣтло-сѣрый цвѣтъ и отзывается нѣсколько нефтью; по Клаусу, въ 100 частяхъ содержитъ: сѣрнистаго водорода неопредѣленное количество, песку (почти чистаго кремнезема) 16,20, сѣры 3,82, углекислой извести 16,71, углекислой магнезіи 10,70, гипса 3,93, глинезема 1,73, окиси желѣза 0,80, органическихъ веществъ (состоящихъ: изъ черноземной кислоты 0,530, ключевой кислоты 0,120, экстрактивнаго вещества 0,043, ключевой осадной кислоты, слизистаго вещества и органическихъ остатковъ, которыхъ количества нельзя опредѣлить) 6,91, хлористаго магнія, сѣрнокислаго натра и кали слѣды; воды 34,00.

Въ веществѣ, осаждающемся изъ сѣрной воды и собираемомъ зимою въ значительномъ количествѣ, содержится (въ 4 граммахъ): сѣры 3,055 грам., углекислой извести 0,431, сѣрнокислой извести 0,022, углекислой магнезіи 0,310, кремнезема 0,048, глинезема 0,017, окиси желѣза 0,015, смолы 0,024, экстрактивнаго и слизистаго вещества 0,060.

Грязныя ванны приготовляются разведеніемъ кипячею сѣрною водою въ произвольномъ количествѣ нѣсколькихъ ведеръ грязи, налитой въ ванну. Грязь, какъ и сѣрная вода,

дѣйствуетъ возбуждающимъ образомъ, содержа сѣру, углекислую известь, магнезію, гипсъ, глиноземъ, возбуждаетъ дѣятельность кожи, привлекая къ ней соки и ускоряя ее, а рудниковымъ газомъ (двуводороднымъ углеродомъ и азотомъ) производитъ опьяняющее, одуряющее дѣйствіе, такъ что многіе больные, находясь въ грязной ваннѣ, чувствуютъ неодолимую наклонность ко сну, а дѣти нерѣдко впадаютъ въ обморокъ. Грязь, поддерживая равномѣрную теплоту, дозволяетъ больному долѣе оставаться въ ваннѣ, возвышать теплоту ея по произволу, доводить ее до + 35 Р., не подвергая больнаго непріятному ощущенію чрезмѣрнаго жара, и чрезъ то достигать болѣе глубокихъ измѣненій въ организмѣ. Дѣйствіе сѣрной минеральной грязи, какъ мы уже сказали выше, обнаруживается прежде всего на кожѣ: какъ только больной выходитъ изъ грязной ванны, сосуды кожи представляются болѣе или менѣе налитыми кровью. Въ самой ваннѣ начинается уже весьма сильный потъ, который длится потомъ долгое время и почти не исчезаетъ ни на минуту. Послѣ употребленія ванны изъ минеральной грязи, на тѣлѣ остается болѣе или менѣе толстый слой бураго, клейкаго вещества. Если ванна не очень густая, т. е. приготовлена изъ 1 — 4 ведеръ грязи, то, для очищенія тѣла отъ этой коры, стоитъ только обдаться разъ, другой теплой минеральной водою. Но послѣ ванны изъ одной не разведенной грязи необходимо вымыться въ теплой ваннѣ изъ простой воды. Грязныя ванны не оставляютъ послѣ себя такого чувства усталости и слабости, какъ ванны изъ чистой сѣрной воды. Въ теченіе курса обыкновенно достаточно бываетъ пяти, шести ваннъ изъ чистой грязи. Ванны съ грязью назначаются, съ самаго начала курса, или чаще въ послѣдней его половинѣ, больнымъ, страждущимъ подагрою, ревматическими и золотушными припадками. Въ случаѣ чрезмѣрной упорности этихъ страданій, также въ сыпяхъ, не уступающихъ дѣйствію одной минеральной воды, въ слабости, сведеніяхъ, ложныхъ анкилозахъ и т. п., леченіе оканчивается чистыми ваннами изъ сѣрной грязи въ + 30 или 35 Р.,

къ которымъ прибавляется только самое необходимое количество горячей минеральной воды. Сильно нагрѣтая минеральная грязь употребляется также, какъ вспомогательное средство, въ видѣ припарокъ, полуваннъ, ножныхъ и ручныхъ ваннъ, противъ всѣхъ вышеупомянутыхъ страданій, а также для разрѣшенія какъ наружныхъ, такъ и внутреннихъ нарывовъ.

Ванны съ осадкомъ минеральной воды или ванной соли (Badesalz). Въ этомъ отношеніи Сергіевскія воды представляютъ такую важность, какой не имѣютъ другіе подобные имъ источники. Ни какія другія сѣрныя воды не доставляютъ этого продукта въ такомъ обиліи, какъ Сергіевскія, чему способствуетъ мѣстность источниковъ; здѣсь всѣ водопроводныя трубы и каналы, всѣ камни, орошаемые минеральной водой, покрыты этимъ осадкомъ. Ежегодно онъ добывается въ огромномъ количествѣ и служитъ для усиленія дѣйствія сѣрныхъ ваннъ, удобно можетъ быть развозимъ на далекія разстоянія и употребляться для приготовленія ваннъ, которыя съ успѣхомъ могутъ замѣнять настоящія сѣрныя ванны. Химическій его составъ, заключающійся въ большомъ количествѣ сѣры (75%), въ углекислой извести, углекислой магнезіи и горной смолѣ, заставляетъ уже предполагать въ немъ сильно дѣйствующія врачебныя свойства. Но этотъ минеральный осадокъ, когда еще свѣжъ, т. е. не высушенъ и содержитъ въ себѣ много водороднаго газа, обнаруживаетъ весьма вредное и даже смертоносное дѣйствіе, особенно въ мѣстахъ закрытыхъ, или полузапертыхъ, какъ напр. подъ арками мостовъ. Бывали примѣры, что нѣкоторые изъ окрестныхъ жителей, желая тайкомъ добыть себѣ минеральнаго осадка, поплачивались жизнью за подобныя покушенія. Рабочіе, которымъ случается раздамывать, или починять мосты надъ минеральными источниками, или расчищать ихъ русла отъ чрезмѣрнаго накопленія осадка подъ мостами, чрезъ самое короткое время начинаютъ чувствовать сильное воспаленіе глазъ.

Высушенный осадокъ употребляется для усиленія дѣйствія воды, преимущественно же въ накожныхъ болѣзняхъ,

для того къ нему прибавляютъ минеральную воду, жиръ или масло, такъ, чтобы образовалась густоватая мазь, которую и прикладываютъ къ пораженнымъ мѣстамъ кожи. Многія изъ посѣтительницъ водъ употребляютъ его въ этомъ видѣ, какъ косметическое средство, и увѣряютъ, что оно оказываетъ имъ большую пользу. Для приготовленія искуственныхъ сѣрныхъ ваннъ изъ минеральнаго осадка, достаточно отъ 2 — 4 фунтовъ его на каждую ванну, или отъ 1 — 2 фунт. на каждые 10 ведеръ рѣчной или колодезьной воды. Для снабженія такихъ ваннъ сѣрнистымъ водородомъ, всыпается въ каждую ванну отъ $^1/_2$ до 1 унца сѣрнистаго калія или сѣрнистаго кальція, смотря по обстоятельствамъ. Къ ваннѣ изъ сѣрной воды осадокъ прибавляютъ въ постепенно увеличивающейся пропорціи: въ первую ванну кладутъ $^1/_4$ фунта, въ слѣдующую $^1/_2$ фунта и такъ далѣе, пока не дойдутъ до 2 фунтовъ.

Горный деготь или *мальта* (Bergtheer, растворенный въ нефти асфальтъ) назначается, какъ вспомогательное средство при употребленіи минеральной воды, а иногда и самъ по себѣ. По удостовѣренію д-ра Иллица, одна молодая дама, нѣжнаго тѣлосложенія, страдавшая, въ слѣдствіе простуды, опухолью обѣихъ рукъ, противъ которыхъ минеральная вода оказалась безполезною, совершенно выздоровѣла отъ употребленія горнаго дегтя. Непріятный, для многихъ даже невыносимый запахъ препятствуетъ его употребленію.

Души изъ холодной сѣрной воды. Души находятся при 4 и 5 источникахъ, въ двухъ отдѣленіяхъ (четырехъ комнатахъ) и устроены вполнѣ удовлетворительно; струя воды, смотря по надобности, можетъ быть направлена на какую угодно часть тѣла. Дѣйствіе ихъ извѣстное и весьма мало зависитъ отъ свойства воды. Души полезны въ ощущеніи, зависящемъ отъ пораженія нервныхъ центровъ, въ ревматизмѣ сочленій, въ сведеніяхъ членовъ и т. п.

Атмосфера минеральныхъ водъ. Газъ, выдѣляемый источниками и сѣрнымъ прудомъ, соединясь съ атмосернымъ воздухомъ, обнаруживаетъ разное дѣйствіе на

человѣческое тѣло, смотря потому, на какой органъ онъ устремляется, и въ какой пропорціи соединенъ съ воздухомъ. У самыхъ минеральныхъ источниковъ и въ заведеніяхъ водъ, атмосфера, вводя въ легкія и чрезъ кожу значительное количество газовъ, обнаруживаетъ почти такое же вліяніе на организмъ, какъ и внутреннее и наружное употребленіе воды: вновь прибывающіе на Сергіевскія воды посѣтители, не приступая еще къ внутреннему или наружному употребленію воды, подвергаются обыкновенно легкому поносу, продолжающемуся два, три дня, хотя бы они ни мало не уклонялись отъ обыкновенной своей діэты, также потѣютъ болѣе обыкновеннаго, получаютъ лучшій аппетитъ и сонъ, а иногда и облегченіе въ такихъ страданіяхъ, которыя излечиваются сѣрною водою. Изъ этого видно, какъ много помогаетъ леченію минеральными водами пребываніе больнаго въ атмосферѣ, которой онѣ сообщаютъ нѣкоторую долю своихъ цѣлебныхъ свойствъ. Многолѣтнее и непрестанное пребываніе въ атмосферѣ минеральныхъ водъ не обнаруживаетъ вреднаго вліянія на организмъ: напротивъ того, она поддерживаетъ здоровье и особенно предохраняетъ отъ грудныхъ страданій. «Мы, говоритъ г. Иллишъ, въ теченіе 25 лѣтняго пребыванія своего въ Сергіевскѣ, не встрѣчали ни одного случая легочной чахотки, исключая больныхъ, которые пріѣзжали сюда съ этою болѣзнію изъ другихъ мѣстъ.» Это замѣчаніе вполнѣ согласуется съ наблюденіями врачей относительно другихъ сѣрныхъ водъ: англійскихъ, италіанскихъ, Аахенскихъ, Ландекскихъ, Баденскихъ, Эйльзенскихъ, Неннндорфскихъ и другихъ. Даже въ нѣкоторыхъ случаяхъ начинавшагося туберкулознаго процесса въ легкихъ, пребываніе въ Сергіевской атмосферѣ приносило большую пользу. Но эта же самая атмосфера не только безполезна въ наслѣдственной чахоткѣ и въ быстротечной чахоткѣ, но даже ускоряетъ разрушеніе легкихъ; вредно также пребываніе въ атмосферѣ сѣрныхъ водъ страждущимъ судорожною одышкою, ибо присутствіе въ воздухѣ малѣйшаго количества сѣрнистаго водорода, занимающаго мѣсто соотвѣтственнаго

количества кислорода, можетъ легко причинить судороги въ вѣтвяхъ дыхательнаго горла и даже параличъ. Атмосфера Сергіевскихъ источниковъ не оказываетъ, при обыкновенныхъ условіяхъ, ни какого вреднаго вліянія на глаза. Но больные, подверженные сильнымъ золотушнымъ воспаленіямъ глазъ, получаютъ, при употребленіи сѣрныхъ ваннъ, иногда чрезъ короткое время усиленіе болѣзненныхъ припадковъ, которые часто доходятъ до такого ожесточенія, что заставляютъ прекращать употребленіе минеральной воды и прибѣгать къ другимъ врачебнымъ средствамъ. Но еще сильнѣе бываетъ воспаленіе соединительной оболочки, когда газъ изъ источниковъ или изъ минеральнаго осадка дѣйствуетъ на глаза непосредственно и долгое время. Свѣтобоязнь въ этомъ случаѣ бываетъ иногда такъ велика, что больные, безъ сильнѣйшей рѣзи въ глазахъ, не могутъ раскрывать вѣкъ даже въ темнотѣ. Во всѣхъ приведенныхъ случаяхъ необходимо удаленіе больныхъ изъ атмосферы сѣрныхъ источниковъ, послѣ чего болѣзненные припадки проходятъ обыкновенно чрезъ 3 — 7 дней. Удивительно, что такое замѣчательное и часто встрѣчающееся явленіе, которому нельзя приписать иной причины, кромѣ выдѣляемаго въ атмосферу источниками сѣрнистаго водорода, не было доселѣ наблюдаемо ни при какихъ другихъ сѣрныхъ минеральныхъ водахъ, находящихся, по видимому, въ тѣхъ же атмосферическихъ условіяхъ, какъ и Сергіевскія воды. При томъ же это самое явленіе, по наблюденіямъ Иллиша, повторяется и въ другихъ мѣстахъ недалеко отъ Сергіевска, гдѣ сѣрнистый водородъ испаряется въ значительномъ количествѣ, какъ напр. у мельницы на Молочной рѣкѣ (въ 25 верст. отъ Сергіевска): и тамъ тоже при очисткѣ мельничнаго колеса отъ минеральнаго осадка, рабочіе получаютъ воспаленіе глазъ.

Показанія къ употребленію водъ внутрь и снаружи относятся къ тѣмъ многоразличнымъ болѣзненнымъ случаямъ, въ которыхъ необходимо дѣйствовать на болѣзнетворныя начала, болѣзненные продукты, выводить ихъ изъ организма отдѣлительными путями, усиливать и воз-

становлять дѣятельность нервной, сосудистой, особенно венозной и лимфатической системъ, и такимъ образомъ приводить жизненныя отправленія въ нормальное состояніе. Докторъ Иллишъ представляетъ слѣдующую таблицу леченныхъ болѣзней въ теченіе послѣднихъ шести лѣтъ.

	1847.	1848.	1849.	1850.	1851.	1852.	Всего
Золотуха	138	82	144	122	88	113	687
Ревматизмъ мышцъ и сочлененій	86	68	61	46	100	58	319
Брюшное полнокровіе, геморрой	49	27	34	29	25	18	184
Ртутныя страданія и сифилисъ	21	22	28	27	40	40	178
Накожныя болѣзни . .	19	10	32	9	11	29	110
Нервныя страданія . .	22	14	23	9	18	11	97
Параличи и онѣмѣнія .	11	5	7	4	12	5	44
Другія нервныя болѣзни	11	9	16	5	6	6	53
Безпорядки менструаціи	12	5	12	8	9	9	55
Завалы брюшныхъ органовъ	21	4	6	2	12	8	53
Fluor albus	3	7	13	9	3	5	40
Гонноррея	3	3	8	—	—	—	14
Другія болѣзни	31	30	6	25	30	35	157
Итого .	405	274	367	286	336	326	1,894

По указаніямъ докторовъ Иллиша и Пупарева, воды полезны въ слѣдующихъ болѣзняхъ:

Первая группа. *Ревматизмъ и суставоломъ* въ хроническомъ ихъ состояніи: 1) *Ревматизмъ мышцъ*, какъ слѣдствіе простудныхъ причинъ, излечивается правильнымъ употребленіемъ внутрь и снаружи минеральной воды и сѣрной грязи, особенно въ видѣ припарокъ. *Суставоломъ, ломота* въ слѣдствіе артритическихъ пораженій, въ особенности сочлененій. Эти страданія отличаются въ острому своемъ состояніи явственнымъ воспаленіемъ, краснотою, жаромъ, напряженіемъ, опухолью пораженныхъ частей, появленіемъ своимъ безъ всякой, по видимому, причины и частыми переходами съ одной части тѣла на другую. Къ водамъ обыкновенно прибываютъ больные въ хрони-

ческомъ состояніи такого ревматизма или ломоты, и тутъ нужно различать два обстоятельства: если артритическое пораженіе заключается въ синовіальныхъ полостяхъ, т. е. въ самой суставной полости, съ увеличеніемъ выдѣленія синовіальной влаги, или въ фиброзномъ перерожденіи членосуставныхъ оболочекъ, даже съ увеличеніемъ объема суставовъ, костоѣдою, съ нагноеніемъ и свищами; то здѣсь правильное употребленіе внутрь воды и снаружи грязей полезно. Еслижъ пораженіе членовъ сопряжено съ воспаленіемъ членосуставныхъ связокъ, съ утолщеніемъ или отвердѣніемъ ихъ, или даже съ неподвижностію суставовъ, при совершенной невозможности двигать больными конечностями, то въ такихъ случаяхъ можно ожидать пользы отъ сѣрной грязи только въ началѣ болѣзни и по устраненіи воспалительныхъ припадковъ; но въ застарѣлыхъ такихъ болѣзняхъ излеченіе совсѣмъ невозможно; тутъ впрочемъ помогаютъ иногда магнито-электричество и души. *Хронической ревматизмъ внутреннихъ органовъ* въ слѣдствіе простудной или артритической причины. Эти пораженія имѣютъ мѣсто во внутреннихъ органахъ мышечной или фиброзной ткани. Скрытныя эти страданія нерѣдко излечиваются водами. Но какъ правильное распознаніе ихъ представляетъ величайшія затрудненія и принимаютъ ихъ нерѣдко за органическія разстройства тѣхъ органовъ; по этому-то, при поверхностномъ взглядѣ, и кажется, будто бы минеральная вода, излечивая эти болѣзни, обнаруживаетъ несвойственныя ей дѣйствія. Къ этимъ же страданіямъ относится подкожная водянка, въ слѣдствіе простуды и происходящаго за тѣмъ утолщенія стѣнокъ сердца; вода превосходно здѣсь дѣйствуетъ, и такая водянка нерѣдко излечивается однимъ внутреннимъ употребленіемъ воды.

Вторая группа. *Нервныя страданія.* Не всѣ нервныя болѣзни, особенно въ видѣ нервныхъ болей, судорогъ, излечиваются водами. Если онѣ происходятъ отъ самаго страданія нервовъ, отъ органическихъ измѣненій ихъ оболочекъ или существа, воды вовсе не дѣйствительны. Но онѣ полезны: 1) Въ нервной головной боли, въ слѣдствіе простуды, артритизма, брюшнаго полнокровія геморроидаль-

наго свойства и т. п. 2) Въ крестцовой нервной боли, особенно бедренной боли, въ слѣдствіе пораженія подагрическаго, ревматическаго, въ слѣдствіе задержанія геморроя или менструаціи, вогнанія внутрь лишайныхъ сыпей; противъ нихъ необходимы два или три курса для совершеннаго излеченія болѣзни; но одинъ курсъ достаточенъ противъ недавней болѣзни и проистекающей явственно отъ простуды. 3) Въ судорогахъ отъ пораженія мозга головнаго или спиннаго, но того только, которое происходитъ отъ металлическаго отравленія свинцомъ, ртутью, а также отъ брюшнаго полнокровія, закрытаго геморроя, задержанія менструаціи, даже брюшныхъ заваловъ, слизистыхъ застоевъ; даже весьма сильныя судороги, отъ этихъ причинъ происходящія, излечиваются водами. 4) Въ параличахъ частныхъ, онѣмѣніяхъ, полупараличахъ и разслабленіи членовъ, достаточно сначала одного употребленія воды; но въ случаѣ приливовъ крови къ нервнымъ центрамъ, брюшнаго полнокровія, запоровъ нанизъ, необходимы мѣстныя и общія кровоизвлеченія, послабляющія и другія средства; потомъ ванны изъ минеральной грязи съ должными предосторожностями, и леченіе оканчивается электричествомъ или холодными душами. Успѣхъ большею частію бываетъ вполнѣ благопріятный, если паралитическое состояніе зависитъ не отъ органическаго пораженія нервныхъ центровъ, такъ что полупараличи, если не излечиваются иногда Сергіевскою водою вполнѣ, по крайней мѣрѣ члены получаютъ большую крѣпость и подвижность. 5) Въ паралитическомъ состояніи одной половины тѣла съ совершенною недвижимостью и нечувствительностью, успѣхъ болѣе сомнителенъ, чѣмъ въ полупараличахъ. Впрочемъ, бывали случаи излеченія ихъ, особенно ваннами изъ сѣрной грязи.

Третья группа. *Золотуха.* 1) Опухоль шейныхъ, рѣже паховыхъ и подмышечныхъ железъ, тогда только не уступаетъ дѣйствію воды, особенно же теплыхъ припарокъ изъ минеральной грязи, когда въ железахъ произошло уже отложеніе значительнаго количества известковыхъ частицъ. 2) Злокачественное отдѣленіе золотушной матеріи изъ сли-

жистыхъ оболочекъ носа, ушей, соединительной оболочки глазъ весьма рѣдко излечиваются, особенно у больныхъ зрѣлаго возраста. 3) Хроническое воспаленіе гортани съ отвердѣніемъ или воспаленіемъ слизистыхъ железокъ и утолщеніемъ слизистой оболочки дыхательнаго горла или миндалевидныхъ железъ мягкаго горла, если не совсѣмъ излечивается, то значительно улучшается. 4) Золотушное пораженіе кишечнаго канала съ отложеніемъ золотушной матеріи въ брыжеечныя железы, обнаруживающееся у дѣтей сухоткою, а въ послѣдней степени—изнурительнымъ поносомъ, очень часто совершенно излечивается водами. 5) Хроническое туберкулозное пораженіе мозговыхъ оболочекъ, трудно распознаваемое при жизни больнаго и чаще всего встрѣчаемое у молодыхъ дѣвицъ въ періодѣ развитія, нерѣдко излечивается своевременнымъ употребленіемъ водъ и грязными ваннами. Ванны назначаются отъ + 30 до 35 Р. Прикладываніе компрессовъ, намоченныхъ холодною водою, къ головѣ, во время сидѣнья больнаго въ ваннѣ, много содѣйствуетъ успѣшному леченію. 6) Воспаленіе членосуставныхъ полостей, въ слѣдствіе выпотѣнія золотушной жидкости, одно или сопряженное съ разстройствомъ околосуставныхъ связокъ, костоѣдою костныхъ концовъ, нерѣдко излечивается одною водою безъ содѣйствія другихъ средствъ, или по крайней мѣрѣ задерживается въ дальнѣйшемъ своемъ ходѣ; но въ давнишнемъ воспаленіи, въ видѣ бѣлыхъ опухолей, сопряженномъ съ образованіемъ гноевидной матеріи, съ свищевыми ходами, воды безполезны, преимущественно въ бедренныхъ суставахъ. 7) Золотушное пораженіе костей, бывающее наичаще въ губчатыхъ концахъ малыхъ ручныхъ и ножныхъ костей, въ длинныхъ трубчатыхъ костяхъ, спинныхъ позвонкахъ, каменистой части височной кости, верхней части грудной кости, въ тазовыхъ костяхъ, подъ видомъ костоѣды, помертвѣнія кости съ разстройствомъ мягкихъ частей, не излечиваются водами, за исключеніемъ стопнаго сочлененія, котораго золотушное пораженіе уступаетъ водамъ, даже въ такомъ случаѣ, когда оно сопряжено съ костоѣдою. 8) Туберкулозное пораженіе легкихъ, наичаще

зволяетъ въ этихъ страданіяхъ лишь умѣренное употребленіе воды внутрь, а часто бывающіе притомъ приливы крови заставляютъ ограничиваться ваннами только самой умѣренной температуры и не болѣе одной въ день, при чемъ кладутъ на голову компрессы, смоченные холодною водою. Если замѣчаются приливы крови къ груднымъ органамъ, особенно если бываетъ при этомъ біеніе сердца, ванны вредны, а полезны воды внутрь. Противъ задержанныхъ геморроидальныхъ кровотеченій вода весьма дѣйствительна, но при чрезмѣрномъ геморроидальномъ истеченіи, она внутрь не умѣстна. Радикальное излеченіе этихъ болѣзненныхъ состояній можно ожидать только при правильной діэтѣ и надлежащемъ образѣ жизни. Иногда вмѣстѣ съ минеральною водою употребляются холодныя рѣчныя ванны и холодныя души. При сильномъ геморроидальномъ истеченіи, въ слѣдствіе чрезмѣрной слабости частей, съ его послѣдствіями, въ свищахъ заднепроходной кишки, утолщеніи клѣтчатой ткани этой кишки съ бездѣйствіемъ сжимающей мышцы, въ упорныхъ геморроидальныхъ шишкахъ, нужны еще мѣстныя леченія фармацевтическими и хирургическими средствами. *Въ пассивномъ полнокровіи печени* съ увеличеніемъ иногда ея объема, въ слѣдствіе полнокровія воротной вены, слишкомъ медленнаго движенія крови въ ней, вода внутрь весьма полезна, но иногда и вредна, потому что неуподобляемыя организмомъ частицы сѣрной воды поступаютъ изъ кишечнаго канала прямо въ воротную вену и раздражаютъ печень, почему и требуются въ этомъ случаѣ особенныя предосторожности при употребленіи воды. *Пассивное полнокровіе селезенки* съ увеличеніемъ ея объема, какъ это бываетъ въ застарѣлыхъ перемежающихся лихорадкахъ, а иногда и отъ заваловъ печени, страданій почекъ, сердца, отъ задержаннаго геморроя или менструаціи, застарѣлаго сифилиса, ртутнаго, а иногда и золотушнаго худосочія; въ послѣднемъ случаѣ, увеличеніе селезенки бываетъ въ связи съ отвердѣніемъ брыжеечныхъ железъ, какъ это замѣчается у дѣтей. Противъ всѣхъ этихъ болѣзненныхъ состояній воды дѣйствуютъ превосходно, особенно теплыя припарки изъ сѣрной грязи. Совершенное излеченіе такихъ

болѣзней печени и селезенки достигается по истеченіи нѣсколькихъ мѣсяцевъ послѣ окончанія леченія. *Хроническій поносъ* въ слѣдствіе хроническаго пораженія слизистой оболочки тонкихъ и особенно толстыхъ кишекъ, съ непомѣрнымъ отдѣленіемъ слизей и повременнымъ накопленіемъ ихъ въ толстыхъ кишкахъ; здѣсь воды скоро возстановляютъ правильное отправленіе слизистой оболочки, прекращаютъ поносъ и быстро возстановляютъ здоровье у истощенныхъ поносомъ больныхъ. *Желудочныя страданія*, столь разнообразныя, лечатся водами не съ одинаковымъ успѣхомъ, и только опытъ показываетъ, гдѣ онѣ полезны или вредны при одинаковомъ состояніи языка, которое болѣе всего показываетъ состояніе пищеварительныхъ органовъ. Такъ вода, по окончаніи леченія, прекращаетъ желудочныя боли и привычную рвоту, если онѣ не зависятъ отъ органическаго разстройства слизистой оболочки желудка, при которыхъ вода не дѣйствительна. Иногда при употребленіи воды выходятъ ленточныя глисты, что не зависитъ однако отъ противуглистнаго ея свойства.

Седьмая группа. *Накожныя болѣзни*, отчасти идіопатическія или мѣстныя, отчасти симпатическія или послѣдственныя. Изъ нихъ излечиваются водами: привычная рожа, молочный струпъ на лицѣ у дѣтей, шолуди; лишаи сухой и моховидный, мокрый простой и съ покраснѣніемъ; пузырьчатый простой и съ покраснѣніемъ, чешуйчато-шелушистый простой и съ покраснѣніемъ; чесотковидная сыпь съ слезаніемъ кожицы кусками; хроническая пузырьчатая сыпь, застарѣлая чесотка, бородавчатые угри; пятна разнаго рода, чирьи; если сыпи сіи застарѣлы, упорны, то, кромѣ употребленія внутрь воды, полезны сѣрная грязь и минеральный осадокъ. Впрочемъ, не всегда сыпи излечиваются радикально, особенно при недостаточно настойчивомъ леченіи. Въ началѣ леченія сыпи обыкновенно усиливаются, и это означаетъ почти всегда благопріятное дѣйствіе воды, точно также, какъ и появленіе скрывшихся сыпей. У дѣтей, во время употребленія воды, иногда вдругъ начинаетъ выступать сыпь золотушнаго свойства, тогда какъ до того нельзя было предполагать у нихъ золо-

тушнаго худосочія. Чешуйчатый лишай легко излечивается водами. *Атоническія язвы* излечиваются ваннами, грязями.

Осьмая группа. *Болѣзни половыхъ органовъ. Опухоль матки*, чаще всего вагинальной ея части, влекущая за собою выпаденіе матки. Въ недавнемъ страданіи, особенно незначительномъ, одна вода помогаетъ; но въ скиррозномъ перерожденіи матки нѣтъ ни какой пользы отъ одного употребленія этой воды. *Разстройство менструаціи*, зависящее большею частію отъ мѣстнаго, а нерѣдко сочувственнаго страданія матки, въ слѣдствіе ревматическаго, геморроидальнаго и другаго худосочія, излечивается водою въ такихъ только случаяхъ, въ которыхъ воды полезны противъ причинъ, произведшихъ разстройства очищенія: тогда воды одинаково полезны какъ въ слишкомъ обильныхъ, такъ и недостаточныхъ менструаціяхъ и даже въ совершенномъ задержаніи ихъ. При явномъ *бездѣйствіи* матки, необходимо электричество или магнито-электричество. Нерѣдко нужны мѣстныя или общія кровоизвлеченія и отвлеченіе крови къ ногамъ, для чего служатъ ножныя ванны (въ + 35 Р. и болѣе) изъ одной сѣрной грязи. *Бленнорреи* излечиваются водами тогда только, когда онѣ проистекаютъ отъ чрезмѣрной дѣятельности слизистой оболочки матки и вагины, и если эти бѣли не злокачественны и притомъ не зависятъ отъ такихъ худосочій, противъ которыхъ не дѣйствительны воды. *Гонорреи* обыкновенно усиливаются, и даже остановленныя недавно течи нерѣдко вновь открываются и продолжаются во все время употребленія ваннъ; съ прекращеніемъ ихъ, матерія исчезаетъ.

Хроническій катарръ фаллопіевыхъ трубъ, какъ причина безплодія, излечивается водами и тѣмъ устраняется причина самаго безплодія.

Хроническія страданія яичниковъ, особенно въ видѣ мясистаго ихъ утолщенія, также излечиваются; но пораженія грудныхъ железъ, особенно скиррозное ихъ отвердѣніе, не измѣняются отъ водъ.

10. Черемушковскія минеральныя воды.

Въ Казанской губерніи, въ Чистопольскомъ уѣздѣ, на югъ въ 7 верстахъ отъ Чистополя и 100 верстахъ отъ Сергіевскихъ водъ, по дорогѣ на Черемшанскую крѣпость, въ слободѣ Черемуховой или Новоархангельской, расположенной въ углу между рѣчками Быстрою и Черемушкою, которыя соединившись впадаютъ въ рѣчку Сикеевъ, вливающуюся въ Шешму. На всѣхъ рѣчкахъ у береговъ течетъ много сѣрныхъ ключей; но число значительнѣйшихъ до 8; грунтъ земли у береговъ съ юга кочковатый, илистый, наносный, бо́льшею частію глинистый. Въ недальнемъ разстояніи отъ ключей грунтъ земли болотистый, тинистый. Воды описаны въ особой брошюрѣ лекаремъ Линдегреномъ 3 октября 1850 г., который сообщилъ новыя свѣдѣнія въ 1853 г., доказывающія его усердіе къ преуспѣянію этихъ весьма дѣйствительныхъ водъ; изслѣдованы аптекаремъ Лангелемъ, профессоромъ Клаусомъ и Бломфельдомъ, по распоряженію Министерства Государственныхъ Имуществъ въ 1851 г.; но результаты этихъ изслѣдованій вовсе неизвѣстны. Въ 1847 г. врачъ Ольшевскій первый обратилъ вниманіе на эти воды; онъ избралъ самый большой изъ ключей и устроилъ при немъ четыре бани. Ключъ минеральной воды Св. Василія быстрымъ потокомъ течетъ съ горы, къ югу, почти противъ средины селенія, изъ черноземнаго слоя, содержащаго чистый сѣрнистый илъ, изъ котораго черезъ промываніе и сушеніе добывается сѣра грубаго сѣро-зеленоватаго цвѣта; она хорошо горитъ; весною на льду скопляется много чистой бѣло-желтоватой сѣры, и у береговъ рѣчки, гдѣ теченіе замедляется въ калужинахъ, накопляется сѣра чистаго ярко-бланжеваго цвѣта. Все это доказываетъ обиліе сѣрнистыхъ соединеній въ почвѣ земли, гдѣ ключи, и содержаніе въ водѣ этихъ соединеній. Вода ключа чиста, свѣтла и прозрачна, имѣетъ вкусъ нѣсколько щелочный, непріятный, мягкій, отзывающійся вкусомъ нѣсколько попортившагося печенаго яйца, производитъ легкую отрыжку гнилымъ яйцомъ, послѣ питья немного вяжетъ языкъ;

вкусъ воды измѣняется соотвѣтственно состоянію атмосферы; послѣ грозы и дождей онъ слабѣе, а между 10 іюнемъ и первыми числами іюля сильнѣе; запахъ воды сильный сѣрнистый, ощущаемый впрочемъ недалѣе 200 шаговъ отъ ключа; онъ сильнѣе послѣ дождя; въ разстояніи 25 саженей отъ истока, запахъ начинаетъ слабѣть; вода въ стаканѣ въ комнатѣ скоро загниваетъ, издаетъ сильный сѣрнистый запахъ, остается нѣсколько часовъ прозрачною. Температура въ ключѣ +5,2 Р. Аптекарь Лангель, произведшій въ 1850 г. неколичественный анализъ, нашелъ въ ней сѣрнокислую известь, углекислую известь, углекислую магнезію, сѣрнокислый натръ и хлористый натрій, сѣрнистый водородъ и угольную кислоту. Линдегренъ открылъ еще ключи Св. Иліи и Св. Викентія.

Вода *щелочно-соляно-сѣрная*, имѣетъ всѣ свойства сильной сѣрной воды, съ послабляющими и разрѣшающими солями и хлористыми соединеніями, сходствуетъ съ Сергіевскими водами, но превосходитъ ихъ послабляющимъ свойствомъ по обилію сѣрнокислаго натра, что́ очень важно при леченіи хроническихъ болѣзней. Вода употребляется съ пользою внутрь и особенно снаружи. Послѣ выпитія 2 и 3 стакановъ воды, вдругъ выступаетъ довольно сильный потъ, впрочемъ скоро исчезающій; часто вскорѣ потóмъ происходятъ обильныя и многократныя испражненія низомъ; слабитъ желчью и слизистыми нечистотами; при разстройствѣ пищеваренія испражненія выходятъ съ болью въ животѣ; у геморроидалистовъ, въ началѣ пріема воды, появляется сильная боль въ заднемъ проходѣ и въ уретрѣ при мочеиспусканіи, но то и другое потомъ само собою прекращается; моча впрочемъ отдѣляется въ количествѣ, равномъ почти обыкновенному отдѣленію. Какое бы количество воды ни было выпито за разъ, т. е. 3, 4 стакана, она не отягощаетъ желудка; но при всемъ томъ пить ее должно осторожно, не вдругъ, потому что вода очень холодна, а угольная кислота сильно раздражаетъ легкія: отъ ней-то наклонность ко сну, родъ опьяненія, сонъ тихій и спокойный. Во весь курсъ леченія кишечныя испражненія обильны, сопровождаются вѣ-

трами и вообще бываютъ жидкими, похожими на дѣтскія и очень окрашены желчью. При нѣкоторыхъ пораженіяхъ системы воротной вены, застояхъ крови и завалахъ печени, вода долго сначала не слабитъ, даже по принятіи ея до 20 стакановъ въ сутки; но потомъ наступаютъ обильныя испражненія, приносящія явственную пользу. Впрочемъ, излишнее употребленіе воды въ теченіе курса, хотя бы въ раздѣльныхъ пріемахъ, т. е. по 1, по 2 стакана, можетъ произвести боль подъ ложечкою и чувство давленія въ желудочной сторонѣ, что̀ означаетъ раздраженіе водою желудка, или пресыщеніе организма ею. Часто дѣлается поносъ, и тогда прекращается вода на нѣсколько времени; но если онъ умѣренный, то только уменьшаются пріемы.

Пьютъ воду утромъ натощакъ за полчаса до ванны, около полудня за часъ до обѣда, вечеромъ около 5, 6 часовъ, по полудни за полчаса до ванны, и на ночь или кто ужинаетъ—за часъ до ужина. Взрослые пьютъ до 10 стакановъ, раздѣльными пріемами за одинъ разъ; но слабые, истощенные, съ разстроеннымъ пищевареніемъ, а также дѣти пьютъ отъ 2 до 6, 8 стакановъ, возвышая пріемъ постепенно; больные съ завалами брюшныхъ внутренностей пьютъ наконецъ до 24 стакановъ за одинъ разъ безъ всякаго вреда.

Ванны согрѣвать отъ +25 до 32 Р.; должно сперва возвышать температуру, а потомъ ее понижать постепенно; съ этимъ условіемъ больные могутъ просидѣть въ ваннѣ отъ 15 до 40 минутъ безъ всякихъ припадковъ. У нѣкоторыхъ появляется отъ ванны сыпь красноватаго цвѣта, въ родѣ кори, съ сильнымъ зудомъ, въ послѣдствіи постепенно проходящая; среднее число всѣхъ ваннъ теплыхъ и потомъ холодныхъ 60, а иногда достаточно 48, или 36 и даже 24. Такъ какъ вообще ванны сильно возбуждаютъ потъ, а вода внутрь сильно слабитъ, то и обращать вниманіе на два эти обстоятельства.

Вода по своему терапевтическому дѣйствію, наружному и внутреннему, весьма дѣйствительна и можетъ быть употребляема съ большою пользою въ худосочныхъ болѣзняхъ и въ болѣзняхъ съ завалами и застоями,

Линдегренъ испыталъ дѣйствіе воды въ нѣкоторыхъ видахъ *золотухи*, особенно въ наружныхъ ея проявленіяхъ; въ лишаяхъ и другихъ чесотовидныхъ сыпяхъ, зависящихъ видимо отъ чесоточнаго и лишайнаго худосочій; въ *хроническомъ воспаленіи глазъ* отъ худосочій; въ язвахъ и костоѣдѣ; въ *ртутныхъ болѣзняхъ, ревматизмѣ и ломотѣ;* въ *скрытомъ геморроѣ;* въ *завалахъ брюшныхъ внутренностей;* у дѣтей въ *паршахъ*, въ *сыпяхъ;* для этого соединяютъ илъ и промытую сѣру со сметаной и этою мазью намазываютъ дѣтямъ все тѣло; потомъ черезъ 6 часовъ моютъ минеральною водою въ банѣ, и дѣти очень скоро выздоравливаютъ, особенно если при томъ пьютъ самую воду. Линдегренъ представилъ за 1852 г. отчеты, доказывающіе успѣшность леченія болѣзней этими водами.

11. Сѣрныя Константино-Николаевскія воды.

Въ Калужской губерніи въ Лихвинскомъ уѣздѣ, при сельцѣ Краинскомъ, въ имѣніи помѣщика Яковлева, отъ Калуги въ 45 верстахъ, отъ Бѣлева (Тульской губерніи) въ 30, отъ Лихвина въ 5 и отъ Алексина (Тульской губерніи) въ 95 верстахъ. Воды открыты Лихвинскимъ уѣзднымъ врачемъ Стефановскимъ въ 1844 г. 21 мая и имъ же описаны. Въ іюнѣ 1845 изслѣдованы членами Калужской Врачебной Управы, а въ 1849 г. разложены профессоромъ Харьковскаго университета Эйнбродтомъ, который сообщилъ свой анализъ въ Московскомъ Врачебномъ Журналѣ.

Источниковъ четыре; они выходятъ изъ горы довольно плоской, источаютъ воды въ озеро, близъ котораго рѣчка Черепетъ, въ которую стекаетъ минеральная вода; пятый источникъ въ $^1/_4$ версты отъ первыхъ, на востокъ. Этотъ источникъ, весьма обильный, подходитъ, по свойству своему, равно и по температурѣ, къ источнику № 3.

Ключъ № 1, именуемый Стефановскимъ, содержитъ въ 100,000 частяхъ: сѣрнистаго водорода 4,28, углекислой извести 8,85, сѣрнокислой извести 143,60, сѣрнокислаго натра 26,10. Итакъ это вода *щелочно-сѣрная*.

Ключъ № 2. Константино-Николаевскій, содержитъ сѣрнокислой извести и сѣрнокислаго натра больше $^1/_5$ частью, сѣрнистаго водорода менѣе, чѣмъ въ источникѣ № 1.

Ключъ № 3 Глазной и № 4 Александровскій, который самый обильный и содержитъ наиболѣе среднихъ солей.

Вода въ источникахъ чиста, прозрачна, имѣетъ вкусъ щелочной пріятный и болѣе или менѣе сильный запахъ сѣрнистаго водорода. Изъ № 1 запахъ сильный и слышенъ за нѣсколько десятковъ саженей, а при ненастной погодѣ — за четверть версты. Въ прочихъ источникахъ запахъ не столь ощутительный. Температура источниковъ: № 1 + 9 Р., № 2 + 7 Р., № 3 + 6 Р., № 4 + 5 Р.

Минеральная грязь находится въ озерѣ при источникѣ № 4, глубиною на футъ и болѣе, сильнаго сѣрнаго запаха, употребляется въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ въ видѣ припарокъ, для ваннъ изъ одной грязи, или съ сѣрною водою; озеро это имѣетъ въ окружности 60 саж. и не такъ глубоко.

При источникахъ устроено 6 ваннъ въ особомъ зданіи съ двумя отдѣленіями. Для ваннъ берется $^1/_3$ часть подогрѣтой минеральной воды, а $^2/_3$ холодной. Температура ваннъ отъ + 35 до 20 Р.; ниже + 15 Р. онѣ не дѣлаются.

Приготовительное леченіе состоитъ въ томъ, чтобы давать больному горькой соли отъ полъупца до упца съ водою № 3 два дня сряду. Воду пьютъ отъ 5 до 6 и 7 стакановъ въ сутки, утромъ болѣе, чѣмъ вечеромъ. Каждый стаканъ пить чрезъ $^1/_4$ часа или 20 мин. Дѣтямъ — по рюмкамъ, смотря по возрасту. Такой пріемъ продолжается три дня; на четвертый пить изъ № 2 — 7 и 8 стакановъ въ сутки, два дня; на третій изъ того же № 2 прибавляется пріемъ воды двумя стаканами; такой пріемъ продолжается 4 дня. Вслѣдъ за тѣмъ переходятъ къ ключу № 1, котораго даютъ на первый день не болѣе 4 стакановъ, прибавивъ къ этому три стакана № 3. Такимъ образомъ пьютъ 5 дней изъ двухъ ключей. Послѣ того 2 и 3 дня дается вода одного № 1 въ означенномъ

пріемѣ, но прибавлять къ этому каждый день въ 1-й и 2-й стаканъ парнаго молока по половинѣ стакана, что̀ дѣлать утромъ и вечеромъ. Послѣ того пьютъ воду изъ № 2 три дня отъ 7, 8 и до 10 стакановъ въ день. Около 20 дня дается отдыхъ на 2, а иногда и на 3 дня, ибо въ это время начинаются критическія явленія, какъ-то: испарина, зудъ во всѣхъ членахъ, усталость въ ногахъ, нерасположеніе къ занятіямъ, постоянная наклонность ко сну, сильная жажда, лихорадочное состояніе, усиленныя испражненія мочи и кишечныхъ нечистотъ. Всѣ эти припадки продолжаются отъ 2 до 3 дней. Послѣ того больной не перестаетъ чувствовать пріятную въ тѣлѣ свѣжесть и бодрость духа. Потомъ начинается вторая половина пріема, соотвѣтственно тому, какъ будетъ усвоиваться принимаемая внутрь вода; поэтому-то увеличивается пріемъ воды двумя стаканами, то уменьшается однимъ, а нерѣдко и двумя стаканами. Воду пьютъ около 32 дней; потомъ она прекращается до втораго курса. Воды изъ № 1 вообще назначается менѣе противъ другихъ ключей. Наружное леченіе преимущественно назначается изъ № 1.

При внутреннемъ употребленіи воды № 2, на третій день появляется въ обильномъ количествѣ отдѣленіе мочи съ кирпичнымъ осадкомъ, сильная жажда и большой аппетитъ. При переходѣ къ ключу № 1 происходятъ небольшіе запоры, но безъ боли въ животѣ; они чрезъ три дня постепенно разрѣшаются при употребленіи горькой соли. Послѣ 3 дней, вода начинаетъ постепенно разводить желудочныя нечистоты и производить испражненія отъ 2 до 3 разъ въ день; въ это время появляется наклонность ко сну. При небольшомъ поносѣ вода не останавливается, потому что онъ самъ собою проходитъ чрезъ нѣсколько дней. На 9-й день появляются боли въ суставахъ и повсемѣстная слабость на нѣсколько часовъ. Приливы крови къ груди и животу весьма рѣдки въ это время; у другихъ, если и случаются, то кратковременно. На 12-й, а не далѣе какъ на 17-й день, возникаетъ зудъ по всему тѣлу, что̀ показываетъ начало сыпи особеннаго рода. Вслѣдъ за этимъ бываетъ испарина, продолжаю-

щался ежедневно до конца курса леченія. Вообще кишечныя испражненія бываютъ во все время леченія небольшія; самыя же частыя происходятъ около 20, 25 и 26 дня; въ это время испражненія сѣро-пепельнаго цвѣта, отъ 5, до 6 и 8 разъ въ сутки, но безъ боли и ослабленія силъ. Въ теченіе леченія обыкновенно дѣлается слабость и упадокъ духа на нѣсколько дней. Это состояніе всегда бываетъ предъ началомъ кризиса съ половины курса и продолжается до излеченія, знаменующагося тѣмъ, что больной на нѣкоторое время совершенно свободенъ отъ означенныхъ припадковъ. Нерѣдко проявляются прежде скрывшіяся въ тѣлѣ болѣзнетворныя начала, какъ-то: хроническія сыпи, скрывшіяся внутрь, геморроидальныя страданія, ревматическія и артритическія боли, слизистый кашель, хроническія боли головы и др. Съ половины леченія, около 20 дня, съ появленіемъ кризисовъ, начинаютъ показываться вышесказанные припадки, и они дѣлаются весьма ощутительными, чрезъ что больные упадаютъ духомъ, жалуясь на боли, прежде бывшія и уже излечившіяся. Всѣ эти явленія благопріятны для больныхъ, потому что безъ нихъ они не могли бы излечиться. Вскорѣ послѣ того, чрезъ 5 или 6 дней, эти припадки уничтожаются совершенно и навсегда; предвѣстникомъ помянутыхъ болей бываетъ горячечное состояніе, продолжающееся 2 дня и болѣе, такъ, что больные жалуются на лихорадку, при чемъ всѣ признаки находятся дѣйствительно горячечные, даже нерѣдко съ нервными припадками. Это состояніе минерально-горячечное, 2-хъ, 3-хъ и 4-хъ дневное, которое само собою проходитъ безъ врачебныхъ пособій. За этимъ состояніемъ слѣдуютъ вышепомянутые кризисы, и больной съ этого времени постоянно потѣетъ. Со второй же половины курса бываютъ лихорадочныя движенія, почти каждодневныя, на нѣсколько минутъ. Подъ конецъ леченія больной не имѣетъ никакихъ болей въ тѣлѣ, кромѣ повсемѣстной испарины и частой вышепомянутой критической сыпи. Сыпь эта около 30 дня уже не появляется болѣе.

Чѣмъ болѣзнь была продолжительнѣе и упорнѣе, тѣмъ эта сыпь появляется позднѣе,—на 14 и 15 день, но не

далѣе, какъ на 20-й; и на оборотъ,—чѣмъ болѣзнь менѣе упорна, тѣмъ сыпь появляется ранѣе, на 8 или 10 день. Вообще же при всякомъ родѣ болѣзней, при которыхъ употребляется вода, сыпь непремѣнно является почти въ означенные дни. Чѣмъ болѣе и скорѣе такая сыпь обнаруживается, тѣмъ вѣрнѣе благотворное дѣйствіе водъ; больные съ нетерпѣніемъ ея ожидаютъ и за два дня предъ появленіемъ ея начинаютъ чувствовать сильный повсемѣстный зудъ. Сынь эта продолжается въ первые дни нѣсколько минутъ и сходствуетъ съ темными точками, какъ бы отъ укушенія насѣкомыми; наконецъ она дѣлается явственною, и тогда она похожа на сыпь, оказывающуюся у больныхъ, имѣющихъ вторичную сифилитическую болѣзнь. Эта сыпь появляется преимущественно на частяхъ тѣла, гдѣ было мѣстопребываніе болѣзни: въ хронической ломотѣ, именно на конечностяхъ, въ болѣзняхъ воротной системы, на поясницѣ, между плечъ и на верхней части бедръ. Иногда сыпь бываетъ повсемѣстною.

Дѣйствіе водъ каждаго источника заключается въ слѣдующемъ: вода № 1, сначала производитъ небольшіе запоры, но безъ боли въ животѣ; запоръ продолжается два и три дня. Она въ первые дни, безъ употребленія горькой соли, производитъ приливы крови къ внутреннимъ органамъ, сильно гонитъ мочу, возбуждаетъ аппетитъ и жажду, клонитъ ко сну, въ послѣдствіи причиняетъ безсонницу, головокруженіе, сильную испарину, сыпь особеннаго рода по тѣлу. Золотушныя язвы растравляются сначала, а послѣ очищаются. Въ большихъ пріемахъ вода производитъ пученье и запоры; но, будучи употребляема смѣшанною съ водою прочихъ ключей, разрѣшаетъ запоры. Съ половины курса она производитъ на 2 и на 3 дни слизистыя испражненія отъ 2 до 4 разъ въ день; при слизистомъ кашлѣ, свободно отдѣляетъ мокроту. При закрытомъ геморроѣ показывается кровь. При желчныхъ скопленіяхъ, отдѣляются сѣро-пепельнаго цвѣта испражненія. Въ малыхъ пріемахъ вода эта скорѣе разрѣшаетъ слизистыя скопленія, чѣмъ въ большихъ. Вообще она сама по себѣ, безъ прочихъ ключей, не можетъ принести той

ключа, какую оказываетъ, будучи назначаема въ одно и тоже время съ водою другихъ ключей. Пьютъ ее одну рѣдко, но попеременно съ другими ключами.

Ключъ № 2 производитъ тѣже самыя явленія, что и № 1, но чаще причиняетъ приливы крови къ внутренностямъ, начинаетъ слабить послѣ пятаго дня, возбуждаетъ сильную жажду, непомѣрный аппетитъ, а иногда кашель, вкусъ металлическій и сильныя отрыжки. Эта вода, будучи смѣшиваема съ водою № 1, производитъ правильныя испражненія низомъ желчнаго свойства, а смѣшанная съ коровьимъ молокомъ, умножаетъ испражненія; сверхъ того гонитъ мочу съ кирпичнымъ осадкомъ, изгоняетъ весьма скоро глисты круглыя и иногда ленточныя, производитъ испарину, лихорадочныя движенія и сыпь на лицѣ.

№№ 3 и 4, по причинѣ холода, должны быть употребляемы съ осторожностію, причиняютъ кашель, полезны особенно для дѣтей съ золотушными страданіями и сыпями, и въ хроническихъ глазныхъ воспаленіяхъ, лучше прочихъ ключей слабятъ, особенно послѣ 8-го или 9 дня употребленія, производятъ жажду, аппетитъ, испарину, гонятъ мочу въ большомъ количествѣ.

Послѣдственное дѣйствіе водъ состоитъ въ слѣдующемъ: спустя нѣсколько недѣль по окончаніи курса, дѣйствіе водъ обнаруживается разнымъ образомъ. Такъ, больные, лечившіеся водами съ желаемымъ успѣхомъ, находясь дома, начинаютъ испытывать болѣе или менѣе тѣ припадки, которыя они подвергались во время курса леченія, хотя въ высшей степени. Другіе изъ больныхъ замѣчаютъ припадки, которыхъ не было у нихъ на водахъ, т. е. совершенно новые; по тщательному наблюденію, оказывалось, что они имѣли ихъ нѣсколько лѣтъ тому назадъ и, по какому-то, о нихъ вовсе забыли. Вообще въ теченіе 2½ мѣсяцевъ послѣ прекращенія леченія, обнаруживаются слѣдующіе припадки: критическая сыпь на тѣхъ частяхъ тѣла, которыя прежде были поражены ею. Лихорадочные пароксизмы замѣчаются нѣсколько дней сряду. Слизистыя испражненія, то пепельнаго, то желчнаго цвѣта. Слизистыя явленія изъ мочевыхъ органовъ въ слѣдствіе прежде

бывшихъ пораженій этихъ органовъ, или отъ употребленія ртутныхъ средствъ, или отъ пораженія геморроидальнаго этихъ органовъ. Усталость и слабость въ конечностяхъ. Слупленіе кожицы по тѣлу, подобно тому, какъ бываетъ послѣ исхода скарлатины. Эти послѣднія явленія замѣчаются преимущественно у женщинъ при маточныхъ разстройствахъ. Ртутная лихорадка у тѣхъ, которые до леченія водами были одержимы застарѣлыми сифилитическими болѣзнями и долго лечились ртутью предъ употребленіемъ минеральныхъ водъ.

Д-ръ Стефановскій назначаетъ внутреннее и наружное употребленіе воды: въ золотухѣ, ревматизмахъ острыхъ и хроническихъ, въ завалахъ печени, селезенки, брыжеечныхъ железъ, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ разстройствѣ пищеварительныхъ органовъ, въ легочномъ катаррѣ, въ глистныхъ болѣзняхъ, въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, въ сведеніи и негибкости суставовъ, въ видоизмѣненномъ сифилисѣ, въ ртутной болѣзни, въ женскихъ болѣзняхъ.

Минеральная грязь или сѣрный илъ, образующійся на днѣ озера, гдѣ очень много сѣрныхъ ключей, находящихся отъ ключа № 3 въ 4 саженяхъ, отъ № 2 въ 7 саж., отъ № 1 въ 11, отъ рѣчки въ 25, составляетъ массу, толщиною въ футъ; она цвѣта темно-сѣро-пепельнаго, запаха сильно сѣрнаго, масляниста, клейка, удобора-створима въ водѣ, высохнувъ превращается въ плотные куски, изъ которыхъ можно дѣлать ванны. Приготовляютъ ихъ изъ грязи, разведенной подогрѣтою сѣрною водою, а припарки—изъ одной грязи. Дѣйствіе грязныхъ ваннъ состоитъ въ слѣдующемъ: на 4-й день ихъ употребленія дѣлается зудъ на всемъ тѣлѣ; около 6 и 7 дня, кромѣ зуда, бываетъ сильная испарина на цѣлый день; на 8 и 9 день слабость и усталость во всемъ тѣлѣ, а вслѣдъ за тѣмъ сыпь особеннаго рода, сначала между плечь, на груди, потомъ на рукахъ, ногахъ, чрезъ нѣсколько дней на животѣ и шеѣ, а нерѣдко, при золотушномъ и сифилитическомъ пораженіи, и на головѣ на подобіе струпьевъ. Гдѣ должна появиться сыпь, сперва

дѣлается сплошная краснота, потомъ выступаетъ сыпь, наконецъ слабость и чувство тоски въ больномъ членѣ. Къ концу четвертой недѣли, члены, пораженные ревматизмомъ, онѣмѣніемъ, неподвижностію въ суставахъ, дѣлаются сперва весьма чувствительными, а потомъ мало по малу приходятъ въ нормальное состояніе. Въ пораженіяхъ ревматическихъ, въ язвахъ, погружаются члены въ холодную грязь на нѣкоторое время всякій день; на членахъ дѣлается краснота, появляется лихорадочное состояніе, зудъ, ломъ, слабость члена, потомъ испарина, сыпь и постоянный зудъ. Грязныя ванны полезны въ застарѣлыхъ ревматизмахъ членовъ, въ сведеніи членовъ и негибкости суставовъ, въ золотушныхъ и видоизмѣненныхъ сифилитическихъ язвахъ, въ паршахъ, въ нервныхъ болях плечныхъ и бедренныхъ, въ застарѣломъ катаррѣ, въ золотушномъ отвердѣніи железъ на шеѣ и въ пахахъ. Эти болѣзни нерѣдко излечивались однѣми грязями безъ внутренняго употребленія водъ. Разводныя ванны полезны при внутреннемъ употребленіи водъ, а цѣльныя, т. е. изъ одной грязи, назначаются въ упорныхъ и сильныхъ ревматическихъ болях, въ негибкости суставовъ, въ суставолѣ и т. п.

12. Тетюшскія сѣрно-нефтяныя воды.

Казанской губерніи, въ Тетюшскомъ уѣздѣ, въ дачахъ села Секюева, расположеннаго на нагорной сторонѣ, на правомъ берегу Волги, въ 25 верстахъ отъ города Тетюшь, а въ 2-хъ отъ Волги, описаны и изслѣдованы уѣзднымъ врачемъ Карломъ Крамеромъ, сообщившимъ эти свѣдѣнія въ 1853 г. При самомъ съѣздѣ на Волгу находятся незначительные ключи, содержащіе въ себѣ сѣру и нефть; одинъ изъ этихъ ключей нѣсколько лѣтъ тому назадъ, былъ запруженъ, изъ чего образовался небольшой прудъ, въ которомъ вода накоплялась; но понынѣ всякій годъ ключъ заносится иломъ и заваливается нечистотою; потому, нѣкоторые изъ этихъ ключей совсѣмъ почти исчезли. 20 лѣтъ тому назадъ, ключи и упомянутый прудъ служили для врачебнаго употребленія, и къ нимъ

съѣзжались больные, пользовавшіеся водою съ успѣхомъ подъ надзоромъ доктора Крамера; но, по неразработкѣ ключей въ водоемѣ, воды было такъ мало, что въ сутки едва можно было набрать ея до 40 ведеръ, почему больные перестали съѣзжаться; самый же берегъ очень трудно такъ устроить, чтобы ключи весною не затоплялись внѣшнею водою. Сверхъ того, недалеко отъ этихъ ключей на самомъ берегу, довольно высокомъ, утесистомъ и каменистомъ, находятся значительно обширныя и глубокія пещеры, по стѣнамъ которыхъ мѣстами вытекаетъ, или, лучше сказать, высачивается вода, которой поверхность покрыта бываетъ нефтью, а самая вода заключаетъ сѣру; но въ этихъ пещерахъ накоплять минеральной воды невозможно: на днѣ ихъ находится на большое пространство вода, имѣющая, по видимому, сообщеніе съ Волгою, ибо при повышеніи Волги, вода повышается и въ пещерахъ.

Внизъ по теченію Волги, въ 8 верстахъ отъ описанныхъ ключей, на самой высотѣ берега, находится сельцо Долгая Поляна г. Генералъ-Маіора Молоствова. Тутъ почти по всему берегу, также каменистомъ, высачивается сѣрно-нефтяная вода; нѣсколько саженей отъ Волги, на самомъ берегу, мѣстами дѣлаются нарочно углубленія, въ видѣ небольшихъ бассейновъ, гдѣ минеральная вода скопляется и берется для употребленія. Тутъ есть небольшой домикъ, куда собираются ежегодно изъ имѣнія г. Молоствова такіе больные, которымъ всегда полезна вода; иногда же сюда пріѣзжаютъ и посторонніе больные. Вода въ водоемахъ имѣетъ сильный сѣрный запахъ и вкусъ противный, горьковатый, употребляется только снаружи въ болѣзняхъ ломотныхъ, простудныхъ, золотушныхъ, сыпныхъ, видоизмѣненной сифилитической послѣ леченія ея ртутью и въ нѣкоторыхъ цынготныхъ. Если бы въ одномъ мѣстѣ устроенъ былъ бассейнъ и расчищены ключи, то вода эта приносила бы большую пользу, но теперь употребленіе ея ограничено; въ теченіе 30-лѣтняго служенія доктора Крамера на Тетюшскихъ водахъ, пользовалось ею не болѣе 20 больныхъ, за исключеніемъ тѣхъ, которые поступаютъ изъ имѣнія г. Молоствова. Прежде

скольные жители собирали съ поверхности этой воды плавающую нефть, но по скудости собиранія ея, этотъ промыселъ совсѣмъ оставленъ.

13. Сергинская минеральная вода.

Въ Пермской губерніи, въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ, въ 2 верстахъ отъ Нижне-Сергинскаго горнаго завода, на берегу рѣчки Серги (извѣстной жителямъ подъ названіемъ Солончака), выходящей изъ подошвы известковой горы. Вода въ источникѣ обильна, чиста, имѣетъ сильный сѣрнистый запахъ, вкусъ постоянно солоноватый, изслѣдована штабъ-лекаремъ Покровскимъ въ 1834 г. и разложена горныхъ инженеровъ поручикомъ Шубинымъ въ 1841 г. (Горный Журналъ Ч. I, книга 3, 1841). Шубинъ нашелъ въ 7,353 граммахъ: смолистыхъ веществъ 0,0155, магнезіи 0,0410, хлористаго натрія 0,0385, углекислой извести 0,1085, окиси желѣза 0,0065, сѣрнокислаго барита 0,4700, хлористаго серебра 16,2005, углекислой извести 0,2190, желѣзной окиси 0,0085, кремнезема 0,0120; (или настоящій составъ воды: смолистыхъ веществъ 0,0155, хлористаго магнія 0,0952, *хлористаго натрія* 6,6605, сѣрнокислой извести 0,1467, *сѣрнокислаго натра* 0,1056, углекислой извести 0,2190, *углекислой закиси желѣза* 0,0223, кремнезема 0,0120). Въ 100 частяхъ: угольной кислоты 0,02830, *сѣрнистаго водорода* 0,00334, воды 99,22306 и въ ней постоянныхъ тѣлъ и солей 0,73530. Угольная кислота и сѣрнистый водородъ тѣмъ болѣе и скорѣе улетучиваются, чѣмъ теплѣе вода, а черезъ кипяченіе она совсѣмъ ихъ лишается.

Эта *щелочно-соляно-сѣрнистая вода*, по показаніямъ шт.-лек. Покровскаго, назначается въ застарѣломъ ревматизмѣ и ломотѣ, въ золотушныхъ болѣзняхъ, особенно сыпныхъ; въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ наружныхъ и внутрь скрывшихся; въ застарѣлыхъ язвахъ и нѣкоторыхъ опухоляхъ; въ недавнихъ завалахъ брюшныхъ внутренностей и застояхъ крови въ воротной венѣ; въ слизистомъ геморроѣ и въ припадкахъ, отъ него происходящихъ; въ видоизмѣненномъ отъ употребленія ртути

сифилисѣ, особенно въ видѣ ревматизма и ломоты. Употребляютъ воду внутрь и въ ваннахъ.

14. Джусалинскія минеральныя воды.

Въ Омской губерніи, въ Киргизкайсацкой Средней Ордѣ, въ 80 верстахъ на сѣверъ отъ Карталинскаго внѣшняго окружнаго приказа, у подошвы горъ Джусалы, на почвѣ, состоящей изъ глины и известняка, проникнутыхъ желѣзною окисью. Изъ отлогаго мѣста вытекаютъ многіе источники и, протекая по низменной равнинѣ, большею частью теряются снова подъ землею. Ключи туземцами называются священными, ибо многіе получаютъ отъ нихъ исцѣленіе. Вода, описанная въ Журналѣ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ часть VII, 1832, имѣетъ сильный сѣрный запахъ, содержитъ сѣру, желѣзо и нѣкоторыя известковыя и щелочныя соли, и какъ вода земисто-щелочно-желѣзисто-сѣрная, можетъ быть съ пользою употребляема въ разстройствахъ пищеваренія, въ накопленіи нечистотъ въ кишечномъ каналѣ, въ геморроидальныхъ припадкахъ и въ страданіяхъ отъ плоской глисты. Близъ этихъ источниковъ добываютъ квасцы и красную краску, содержащую въ себѣ желѣзную окись.

15. Оницканскія минеральныя воды.

Въ Бессарабской области, въ селеніи Оницканы, въ 26 верстахъ отъ Кишинева, по Дубоссарской почтовой дорогѣ. Описаны въ Журналѣ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, 1833. Четыре источника у подошвы горы. Вода въ нихъ чиста, прозрачна, имѣетъ слабый сѣрнистый запахъ, вкусъ слегка горьковатый, содержитъ, кромѣ щелочныхъ и земистыхъ солей, угольную кислоту и сѣрнистый водородъ. Вода щелочно-соляная сѣрнистая, будучи принята внутрь, слегка послабляетъ, гонитъ мочу и усиливаетъ испарину. Оницканскіе жители привыкли употреблять ее въ пищу и питье, давъ ей предварительно постоять нѣкоторое время въ покоѣ для освобожденія ея отъ газовъ. Вода употребляется внутрь и снаружи въ ревматическихъ и ломотныхъ болѣхъ, въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, въ затвер-

дѣяніи брюшныхъ внутренностей, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ ломотѣ отъ сифилитической болѣзни и отъ излишества въ употребленіи ртутныхъ средствъ.

16. Судакская минеральная вода.

Въ Таврической губерніи, на южномъ берегу Крыма, при мѣстечкѣ Судакъ, извѣстномъ своими садами и виноградниками. Вода описана докторомъ Дубицкимъ въ 1853 г.; она чиста, прозрачна, имѣетъ довольно сильный запахъ сѣрнистаго водорода, вкусъ солоноватый, температуру + 10 Р., удѣльный вѣсъ нѣсколько больше прѣсной воды; содержитъ сѣрнокислыя и углекислыя соединенія, малое количество желѣза, и какъ щелочно-сѣрнистая вода, можетъ быть употребляема внутрь и снаружи въ накожныхъ болѣзняхъ, въ ревматизмахъ, въ золотухѣ. Для нагрѣванія воды употребляютъ раскаленные камни и желѣзо. Пьютъ по стакану или по два, три раза въ теченіе дня.

17. Минеральная вода въ Перекопѣ.

Въ Таврической губерніи, близъ Перекопа, мѣстечка, расположеннаго на перешейкѣ, соединяющемъ Крымскій полуостровъ съ материкомъ; въ немъ Крымское соляное правленіе, военный полугоспиталь и аптека. Подлѣ казенныхъ строеній соляного правленія, находится колодезь, глубиною въ 11 саж., съ весьма обильнымъ количествомъ воды, которая свѣтла, имѣетъ сильный запахъ сѣрнистаго водорода; но вода, будучи прокипячена, теряетъ его совершенно. По анализу профессора Гордѣенки, вода содержитъ углекислую известь и магнезію, фосфорокислую известь, кремнеземъ, сѣрнокислыя и хлористыя соли, іодистый натрій; такъ что въ 1000 граммахъ воды содержится твердыхъ частей 5,2481 гр., сѣрнистаго водорода 0,0248 гр. Вода щелочно-соляная сѣрнистая, можетъ быть полезна въ накожныхъ сыпяхъ, золотухѣ, ломотѣ, ревматизмѣ, въ ртутной болѣзни.

18. Булганакская минеральная вода и другіе источники.

Въ Крыму, въ Керчь-Еникольскомъ градоначальствѣ, въ деревнѣ Булганакъ, въ 9 верстахъ отъ Керченскаго

карантина, ключъ сѣрной воды, еще не изслѣдованной. Подобный же ключъ находится около нѣмецкой колоніи Цурихталь, на сѣверъ по дорогѣ отъ Симферополя въ Ѳеодоссію, между станціями Бурундуки и Кринички. Въ Ѳеодоссійскомъ уѣздѣ, на землѣ Генерала Ладинскаго, также холодные сѣрные источники вмѣстѣ съ нефтяными. На противоположномъ берегу Босфорскаго пролива, раздѣляющаго Керчь-Еникольское градоначальство отъ Черноморіи, гдѣ почва, въ геогностическомъ отношеніи, тождественна съ Керчь-Еникольскою, находится нѣсколько сѣрныхъ источниковъ и холодные вулканы.

19. Минеральныя воды въ Черноморіи.

Между войсковыми колодцами, находится ключъ сѣрной мутной воды, представляющійся кипящимъ, что, безъ сомнѣнія, происходитъ отъ сильнаго отдѣленія газовъ, выходящихъ со дна источника. Вода въ немъ, по преданію, считается весьма цѣлительною во многихъ болѣзняхъ; ее употребляютъ въ ваннахъ.

Въ $1\frac{1}{2}$ верст. отъ хутора Чижика, тоже въ Черноморіи, на равнинѣ Таманскаго полуострова, вытекаетъ сѣрная холодная вода, коей родники въ изобиліи являются также на морскомъ берегу. Сѣра осаждается изъ нихъ въ видѣ бѣлаго порошка. Таманскій полуостровъ, гдѣ слѣды извѣстной крѣпости Фанагоріи съ военнымъ госпиталемъ, вмѣщаетъ, вблизи ихъ, соляныя озера съ минеральными грязями, источники нефтяные и сѣрной воды. Здѣсь, изъ извѣстнѣйшихъ холодныхъ вулкановъ, Куку-Обакъ или Кюль-Оба противъ самой крѣпости Ени-Кале, въ 12 верстахъ отъ Керчи.

20. Садковская минеральная вода.

Источникъ, принявшій названіе свое отъ балки Садковки, находится въ первомъ округѣ Войска Донскаго, подъ 47° 30″ сѣверной широты, между рѣками Саломъ и Манычью, почти въ равномъ отъ обѣихъ рѣкъ разстояніи (около 8 верстъ), отъ города Новочеркаска въ 80 верстахъ, близъ слободы Орловки, отстоя отъ нея на 10

берегъ къ югу и отдѣлялись возвышенностью, съ весьма бѣдною растительностію. По сторонамъ источника за берегу и даже болѣе, природа вообще бѣдна. Грунтъ земли состоитъ изъ желтой глины съ множествомъ солончаковъ, прорытой балками, которыя большею частію содержатъ въ себѣ соленую воду. Садковскій источникъ выходитъ изъ желтой глины, однообразной во всей окрестности. Онъ описанъ въ первый разъ Инспекторомъ Врачебной Управы Войска Донскаго Пучневскимъ въ 1852 (въ Другѣ Здравія № 20). Онъ обратилъ на него вниманіе въ 1843 г.; но по отъѣздѣ его изъ земли Войска Донскаго, источникъ былъ занесенъ иломъ и затоптанъ. По прибытіи же Г. Пучневскаго обратно на Донъ, ключъ снова отысканъ и, съ помощію начальства, въ 1801 году расчищенъ, обдѣланъ срубомъ и покрытъ крышею; настоящія свѣдѣнія о немъ сообщены штабъ-лекаремъ Кутыревымъ.

Подробный анализъ воды сдѣланъ профессоромъ Харьковскаго университета Гордѣенкомъ и сообщенъ въ Военно-Медицинскомъ Журналѣ въ 1852 г.

Источникъ даетъ воды въ часъ 80 ведеръ, стекаетъ въ резервуаръ, вмѣщающій въ себѣ до 240 ведеръ, служащій для вины. Температура воды въ источникѣ +8 Р. Вода совершенно безцвѣтна, чиста и прозрачна, какъ кристаллъ; свѣже почерпнутая въ стаканъ, отдѣляетъ пузырьки, на поверхности лопающіеся, и издаетъ запахъ сѣрнистаго водорода; постоявъ же немного въ стаканѣ, она отлагаетъ на стеклѣ осадокъ, въ видѣ накипи свѣтло-пепельнаго цвѣта и свободно плавающихъ клочковъ, принимающихъ въ послѣдствіи желто-зеленоватый отливъ; но сама вода не мутится; вкусъ свѣже-почерпнутой воды пріятно-солоноватый, запахъ отдаетъ нѣсколько испорченнымъ сыромъ; не смотря на то, вода пьется безъ отвращенія, а привыкнувшими — даже съ удовольствіемъ. Послѣ принятія воды бываетъ всегда отрыжка гнилыми яйцами. По разложенію профессора Гордѣенка, вода содержитъ въ 1,000 граммахъ: хлористаго натрія 3,0955, хлористаго магнія 0,3694, сѣрнокислаго натра 1,2928, сѣрнокислаго кали 0,0969, сѣрнокислой извести 0,2831, углекислой извести

0,1531, углекислой магнезіи 0,1455, кремнезема 0,0381; фосфорнокислой извести и магнезіи слѣды; сверхъ того въ 1,000 граммахъ находится: 0,0212 сѣрнистаго водорода или 14,5565 куб. центиметровъ, при +14° Р. теплоты воды.

Въ разстояніи нѣсколькихъ саженей отъ сѣрнаго источника, находится на глинистомъ грунтѣ грязный вулканъ, или озеро, не обширное, не болѣе какъ сажени въ три длиною; дна его не досягали; грязь въ немъ находится какъ бы въ постоянномъ броженіи — вздувается и испускаетъ съ трескомъ лопающіеся пузыри, совершенно черная, при намазываніи чрезвычайно мягка и нѣжна, вкусъ имѣетъ соленый, запахъ такой же, какъ и сѣрнаго источника, только гораздо сильнѣе, а равно и отложенія ея такія же, какъ и источника, т. е. сѣра и соли. Грязь эту иногда употребляютъ для прикладыванія къ опухолямъ железъ, и она помогала разрѣшенію упорнѣйшихъ изъ нихъ; химическаго анализа грязи не сдѣлано.

Вода Садковская употребляется для питья, въ видѣ ваннъ, примочекъ, клистировъ, впрыскиваній и душъ. Для питья, воду черпаютъ изъ источника и употребляютъ отъ 6 до 12 стакановъ въ сутки; половинная часть воды выпивается по утру, а остальная послѣ обѣда. Ванны принимаютъ около 10 часовъ утра, большею частію средней теплоты, въ + 26 Р.; но бываютъ случаи превосходнаго ихъ дѣйствія и высокой температуры, а именно въ +30 и 35°, въ особенности въ застарѣлыхъ ревматизмахъ съ костяными наростами и окрѣплостями въ суставахъ; вообще же нѣтъ надобности прибѣгать къ возвышенной температурѣ. Фармакологическое дѣйствіе воды обнаруживается на системѣ отдѣлительной, т. е. усиливается отправленіе пищеварительнаго канала и увеличиваются его отдѣленія, возбуждается отправленіе почекъ къ обильному выдѣленію мочи и происходитъ дѣятельное отправленіе кожи. Отъ этихъ дѣйствій разрѣшаются застои брюшныхъ внутренностей, какъ-то: печени, селезенки, брыжеечныхъ железъ и матки, уменьшается брюшное полнокровіе, и чрезъ то установляется болѣе правильное и свободное обращеніе крови въ брюшныхъ сосудахъ; поэтому, полезна вода

въ геморроидальной болѣзни и сопрягающихся съ нею страданіяхъ, какъ-то: въ головныхъ приливахъ, одышкѣ, трепетаніяхъ сердца, зависящихъ отъ приливовъ крови, въ ипохондріи, меланхоліи. По содержанію въ водѣ солей, она дѣйствуетъ на выдѣленіе желчи, разжижаетъ и выводитъ желчныя скопленія, разбиваетъ и выгоняетъ желчные камни. Возбуждая въ сильной степени мочевые органы, вода способствуетъ выхожденію мочевыхъ камешковъ и песку. Она приноситъ пользу: въ худосочіяхъ золотушномъ, туберкулозномъ, лишайномъ и ревматическомъ, улучшаетъ тѣлосложеніе и пользуетъ чахотку въ первомъ ея періодѣ, преимущественно золотушнаго свойства; въ сыпяхъ: золотушныхъ, лишайныхъ и ревматическихъ, а также въ ревматизмахъ, даже съ опухолями костей и язвами, въ послѣдствіяхъ отъ сифилитической болѣзни, въ ртутномъ худосочіи; въ бленнорреѣ, катаррахъ и бѣлихъ. Противупоказанія къ употребленію Садковской воды: активныя кровотеченія, менструація, развившаяся чахотка, ракъ и хроническій поносъ, сопряженный съ слабостію.

Воду Садковскую посѣтители сначала пьютъ не съ охотою; въ особенности дамы, болѣе чувствительныя къ непріятному ея запаху, едва въ состояніи бываютъ выпить одинъ, два стакана, что нѣкоторымъ образомъ и хорошо, потому что на первыхъ порахъ и малые пріемы воды, при совокупномъ дѣйствіи всѣхъ гигіеническихъ вліяній, какъ-то: образа жизни, воздуха, пищи, сна и пр., при дыханіи воздухомъ, насыщеннымъ испареніемъ и газами минеральнаго источника, достаточно возбуждаютъ реакцію организма. Случается, что при болѣе усиленныхъ пріемахъ воды, появляются головокруженія, а иногда и головная боль, тошнота, даже рвота и поносъ, хотя весьма рѣдко; припадки эти скоро проходятъ и не отнимаютъ охоты къ употребленію воды. На другой или третій день чувствуется правильность во всѣхъ отправленіяхъ, бодрость и веселость духа, свободность во всѣхъ движеніяхъ и сила, рождается аппетитъ и сонъ. Въ такомъ состояніи проходитъ дней 10—15, пока организмъ не насытится минеральными частицами, послѣ чего появляется иногда лихорадочное

состояніе, проходящее впрочемъ чрезъ два, три дня, а за тѣмъ дѣлаются по большей части критическія отложенія, иногда въ видѣ кровотеченій, усиленныхъ болѣзненныхъ отдѣленій,—напр. слизей, песку, желчи и т. п., показывается на тѣлѣ сыпь, то въ видѣ мелкихъ, просовидныхъ пузырьковъ, то наподобіе волдырей, какъ бы послѣ шпанскихъ мушекъ; нерѣдко образуются пятна желтыя, бурыя и черныя, съ теченіемъ времени исчезающія. Старые ушибы, прежнія страданія и забытыя боли,—все какъ бы снова оживаетъ и напоминаетъ о своемъ существованіи, что большею частію и бываетъ признакомъ выздоровленія. Діэта на Садковѣ, какъ и на всѣхъ сѣрныхъ водахъ, нѣсколько строга, потому что сѣрныя воды замѣняютъ пищевареніе, а потому всѣ неудобоваримыя и грубыя питательныя вещества не должны быть употребляемы. Замѣчено, что, по видимому, невинныя яства, какъ-то: абрикосы, яблоки, груши и даже компоты имъ нихъ не весьма хорошо переносятся: больные, употребляющіе ихъ съ аппетитомъ, страдаютъ тошнотою и тяжестью подъ ложечкою, даже какимъ-то лихорадочнымъ состояніемъ. Все это проходитъ безъ особенныхъ послѣдствій и скоро. Другіе роды плодовъ, какъ-то: дыни, огурцы, арбузы, явственно вредятъ: отъ нихъ бываютъ поносъ и рвота, на подобіе холеры, и перемежающаяся лихорадка. Строго запрещаются гуси, утки, свинина, жирная рыба, раки и т. п.; довольствоваться курами, индѣйками, бараниною, дичью, стрепетами и дрохвами. Употребляются въ пищу яйца въ смятку, кашки всѣхъ родовъ съ сливочнымъ масломъ (и горчичнымъ въ постные дни), вермишель съ миндальнымъ и маковымъ молокомъ; пить чай и цикорное кофе. Не запрещается выпить рюмку водки или стаканчикъ вина. Спать ложиться пораньше, часу въ 10-мъ, а вставать вмѣстѣ съ солнцемъ. По утрамъ и вечерамъ одѣваться тепло,—въ шали, салопы, шинели и т. п. На Маныческихъ степяхъ, кромѣ соленыхъ озеръ, находится много горько-соленыхъ небольшихъ родниковъ, заключающихъ въ себѣ глауберову соль, которую и добываютъ изъ нихъ, а самыя воды пьютъ, какъ горькія послабляющія.

21. Чокрасскій сѣрный источникъ.

На сѣверномъ берегу Керченскаго полуострова, близъ Чокрасскаго озера, гдѣ цѣлебныя грязи; здѣсь, возлѣ озера, есть нѣсколько сѣрныхъ ключей, но самый главный изъ нихъ находится въ 100 саженяхъ отъ деревни Мома, открытъ въ 1848 г. и описанъ г. Пучневскимъ въ 1853 г. Вода въ этомъ источникѣ имѣетъ среднюю температуру около +10 Р., прозрачна, чиста, запаха сѣрнистаго водорода, содержитъ сѣрнистый водородъ, сѣрнокислую магнезію, сѣрнокислое желѣзо и другія сѣрнистыя соли, можетъ быть употребляема въ болѣзняхъ кожи, особенно чесоточнаго, лишайнаго свойства, въ хроническомъ пораженіи желудка и кишечнаго канала, мочеваго пузыря и въ золотухѣ; назначается въ ваннахъ и внутрь по стакану или по два, три раза въ продолженіе сутокъ.

Близъ Чокрасскаго озера есть еще и другіе минеральные ключи сѣрные и соляные, которые совсѣмъ не употребляются.

22. Каштановская минеральная вода.

Въ Кіевской губерніи, въ Звенигородскомъ уѣздѣ, въ селѣ Каштановкѣ, въ 30 верстахъ отъ Звенигородки. Село Каштановка въ узкой долинѣ, называемой яромъ, между довольно высокими взгорьями, состоящими изъ чернозема и глины. Въ концѣ села подъ косогоромъ, на пространствѣ 20 квадратныхъ саж., находится до 10 ключей, источающихъ воду въ небольшой колодезь; вода въ ключахъ имѣетъ слабый сѣрный запахъ; она чиста, имѣетъ вкусъ нѣсколько вяжущій, почитается *сѣрною*, была въ большомъ употребленіи. О ней сообщилъ теперь свѣдѣнія уѣздный Звенигородскій врачъ г. Цекавый. Вода аналитически не изслѣдована и употреблялась прежде въ ваннахъ, къ которымъ прибавляли сѣрную печень изъ Звенигородской аптеки. Температура воды обыкновенная ключевая. Нынѣ ключи эти заносятся иломъ и глиной, даютъ мало воды и не употребляются для леченія. Но о пользѣ ихъ свидѣтельствуютъ развалины огромнаго дома не вдалекѣ

отъ ключей, гдѣ были ванны, и не болѣе 15 лѣтъ тому назадъ, какъ въ немъ собиралось до 100 семействъ; болѣе 10 лѣтъ продолжалось посѣщеніе больными этихъ водъ.

Вода мало минерализована, но содержитъ щелочныя соли, небольшое количество желѣза и сѣрнистый водородъ, какъ видно изъ изслѣдованія, произведеннаго по распоряженію Кіевской Врачебной Управы въ 1842 и 1843 годахъ, когда также была испытываема желѣзистая вода въ селѣ Лысянкѣ, Звенигородскаго уѣзда. По берегамъ рѣки Гнилаго Тикича, протекающей вдоль Звенигородскаго уѣзда, есть много ключей желѣзистой воды, и даже въ водѣ рѣки явные слѣды присутствія желѣзной окиси.

23. Балдонскія минеральныя воды.

Въ Курляндской губерніи, въ Баускомъ уѣздѣ, въ 28 верстахъ отъ Риги, въ 54 отъ Митавы и въ 5 отъ казеннаго имѣнія Балдоны. Селеніе Балдона небольшое, состоитъ изъ 20 домовъ, въ мѣстоположеніи пріятномъ, но уединенномъ, въ живописной долинѣ, перерѣзанной ручьемъ Кекау, окружено сосновымъ и еловымъ лѣсомъ; съ юга цѣпь холмовъ, откуда прекрасный видъ на купальни и окрестности. Минеральный источникъ вытекаетъ въ западномъ концѣ узкой долины, на сѣверномъ берегу Кекау, изъ почвы, состоящей изъ известняковъ, сплоченныхъ толстымъ слоемъ гипсовыхъ осадковъ. Но въ самой долинѣ известковыхъ и гипсовыхъ пластовъ не видно: надъ ними лежатъ толстые слои песку и глины, такъ что гипсовые пласты можно наблюдать только въ обрывахъ и земляныхъ осыпяхъ, которые встрѣчаются во множествѣ въ близлежащемъ лѣсу, и потомъ къ сѣверу, у Дюнгофа, и къ югу у Эккау, гдѣ известковые и гипсовые слои обнажены; нѣкоторые изъ нихъ состоятъ изъ чистаго известняка, смѣшаннаго съ гипсомъ. Въ известковыхъ слояхъ много окаменѣлостей, какъ и въ другихъ мѣстахъ Курляндіи и Лифляндіи; между окаменѣлостями болѣе всего аммонитовъ. Окрестности Балдоны усѣяны песчаными и глинисто-песчаными холмами, между которыми много болотистыхъ долинъ или ложбинъ,

дающихъ начало многимъ ручейкамъ чистой воды. Но тамъ, гдѣ купальни, почва сухая, и даже послѣ проливнаго дождя нѣтъ сырости, благодаря значительной покатости грунта и рыхлости почвы; новоприѣзжающіе больные чрезъ нѣсколько дней чувствуютъ уже себя замѣтно бодрѣе по вліянію благорастворенаго здѣсь воздуха. Растительность соотвѣтствуетъ свойствамъ почвы, мѣстами песчаной, а мѣстами глинистой. Лѣса здѣсь бо́льшею частію состоятъ изъ сосенъ, елей, кое гдѣ изъ березы, а на сырыхъ мѣстахъ—ольхи; на сухихъ, возвышенныхъ мѣстахъ въ лѣсахъ растутъ ericeae vacciniae и красивая linnaea borealis, а въ низменныхъ—lycopodiae, лишаи, мхи, образующіе торфяные слои.

У источниковъ купальные домики, воксалъ, большой купальный домъ, огромная гостинница для пріѣзжающихъ—такъ-называемый Nummerhaus, и прекрасныя мѣста для прогулокъ. При заведеніи штатный врачъ, аптекарь, аптека со всѣми потребностями.

Минеральный колодезь устроенъ лѣтъ за 50 предъ этимъ. Стѣны у него изъ плиты и снаружи облеплены толстымъ слоемъ глины, для того, чтобы при разливахъ сосѣдняго ручья Кекау, прѣсная вода не примѣшивалась къ минеральной; надъ колодцемъ навѣсъ, закрытый со всѣхъ сторонъ. Излишнее количество воды выливается изъ колодца въ боковой бассейнъ, служащій для приготовленія сѣрной грязи, а изъ бассейна вода вытекаетъ въ Кекау. Насосами, вода изъ колодца разливается подземными трубами въ разныя мѣста и въ чаны купальнаго заведенія, изъ которыхъ ее наливаютъ въ котлы и нагрѣваютъ. Въ ванныя комнаты, гдѣ деревянныя ванны, вода холодная и горячая проводится двумя металлическими трубками; въ заведеніи 38 комнатъ, изъ которыхъ въ 28 — ванны, въ одной — души, а 9 отдаются въ наймы.

Вода въ колодцѣ чиста, прозрачна, имѣетъ довольно ощутительный сѣрный запахъ, вкусъ слабый щелочно-солоноватый, и хотя она имѣетъ непріятный вкусъ и запахъ, но только для начинающихъ леченіе; въ послѣдствіи къ ней легко привыкаютъ и по прекращеніи упо-

требленія воды чувствуютъ какъ будто имъ чего-то не достаетъ, ибо содержащаяся въ водѣ углекислота превосходно освѣжаетъ и укрѣпляетъ желудокъ.

Хотя туземцы знали и употребляли воду болѣе 100 лѣтъ тому назадъ, но она сдѣлалась общеизвѣстною съ 1795 г., когда правительство поручило доктору Шиманну изслѣдовать свойства воды. Въ послѣдствіи изслѣдовали ее: Ловицъ въ 1801 г., потомъ Шиманнъ, затѣмъ Грошке (Groschke) и Биддеръ. Послѣдніе три были одинъ за другимъ врачами при Балдонскихъ водахъ. Недавно Балдонскій аптекарь Германнъ анализировалъ воду. Результаты, полученные всѣми этими химиками, разнятся между собою, и именно количествомъ содержащихся въ водѣ газообразныхъ составныхъ частей. Въ апрѣлѣ 1844 г., въ № 27 Allgemeines Kurländische Amts und Intelligenzblat, обнародованъ Рижскимъ аптекаремъ Зейценомъ анализъ воды. Она описана Фербероmъ въ 1784 г., Шейнфогелемъ въ 1795, Экгоффомъ въ 1795, Шиманномъ въ 1796 и 1798, Севастьяновымъ въ 1799, докторомъ Буреи въ 1827 и 1840 г. и въ разныхъ періодическихъ изданіяхъ; настоящія свѣдѣнія сообщилъ извѣстный своими учеными трудами докторъ Блумъ, описавшій также и Барбернскія воды. Анализы Экгоффа, Ловица, Шиманна, Грошке не удовлетворительны. Вотъ анализъ Зейцена: количество изливаемой источникомъ воды въ часъ до 66 прус. куб. футовъ (67,32 рус. куб. фут.) или 4350 прус. фунт. (4954 рус. фун.). Температура воды +7,25 Ц. (около +6 Р.) при температурѣ воздуха въ +21,5 Ц. (около +17 Р.). Удѣльный вѣсъ воды 1,0021 при температурѣ воздуха въ + 20 Ц. (+16 Р.). Въ 16 унцахъ воды твердыхъ частей: сѣрнокислаго кали 0,0592 грана, сѣрнокислаго натра 0,1806, сѣрнокислой магнезіи 0,5145, сѣрнокислой извести 14,1409, хлористаго натрія 0,0611, сѣрнистокислой извести 0,0932, углекислой извести 0,3717, углекислой магнезіи 0,2573, углекислой желѣзной окиси 0,0432, глинезема 0,0480, кремнезема 0,7945. Газообразныхъ частей, при высотѣ барометра въ +28 Р. и при температурѣ 0 Ц., сѣрнистаго водорода 0,050, углекислаго газа 2,432.

Вода *земляисто-щелочно-желѣзисто-сѣрная*; въ ней сѣрнистый водородъ, основное дѣйствующее вещество, въ умѣренномъ, но достаточномъ количествѣ, даетъ умѣренное, но энергическое, возбуждающее, противохудосочное и потогонное свойство, а угольная кислота — успокоивающее и оживляющее; сѣрнокислыя соли: кали, натра и магнезіи, въ умѣренныхъ количествахъ, оказываютъ свойство слегка разрѣшающее, мочегонное, чему помогаетъ достаточное количество поваренной соли; желѣзная окись, хотя въ маломъ количествѣ, но также дѣйствительна; впрочемъ, самое большое количество гипса.

Вода употребляется внутрь и особенно снаружи; она, подобно другимъ сѣрнымъ водамъ, не каждый годъ имѣетъ одинакое терапевтическое свойство: въ иное лѣто она дѣйствуетъ мочегонно, а въ другое болѣе потогонно или послабляетъ. Вода не всегда слабитъ достаточно, но чаще поддерживаетъ только обыкновенныя испражненія, а иногда причиняетъ упорные запоры нанизъ, которые однакожъ, при дальнѣйшемъ и приличномъ употребленіи воды, проходятъ сами собою и переходятъ въ нормальныя испражненія. При этихъ условіяхъ, вода, дѣйствуя благотворно на весь пищеварительный каналъ, на всѣ вообще слизистыя оболочки и на кожу, разрѣшаетъ завалы, отвердѣнія всякаго рода, уничтожаетъ привычные запоры, полезна въ слизетеченіяхъ, застояхъ влагъ и вообще противъ худосочій. При надлежащемъ пищевареніи и испражненіяхъ нанизъ, вода для всѣхъ больныхъ, безспорно, самая легкая изъ сѣрныхъ водъ, ибо она въ одномъ фунтѣ (аптек. вѣса) содержитъ только 13 грановъ твердыхъ частей; поэтому, выпитая въ количествѣ 4 стакановъ ($2^2/_3$ фунта аптек. вѣса) въ сутки, она причиняетъ весьма рѣдко (говоря относительно) гастрическіе припадки, требующіе вспомогательныхъ средствъ, обыкновенно употребляемыхъ при трудно-переносимыхъ желудкомъ минеральныхъ водахъ. Если эти припадки случаются, какъ слѣдствіе раздраженія желудка водою, то полезны теплое кофе по утрамъ предъ употребленіемъ воды, подмѣшиваніе къ ней парнаго или согрѣтаго молока, взбалтываніе ея въ бутылкѣ, наполненной

углекислотою. Вообще, при назначеніи воды, должно обращать вниманіе на возрастъ больнаго; такъ, старикамъ преклонныхъ лѣтъ и дѣтямъ моложе 6 лѣтняго возраста, лучше однѣ ванны, но не внутреннее употребленіе воды, за исключеніемъ развѣ тѣхъ случаевъ, когда тѣ и другіе крѣпкаго сложенія, или когда этого требуютъ особенныя условія ихъ болѣзни.

Такъ какъ вода дѣйствуетъ постепенно, но вѣрно, то весьма необходимо содѣйствовать ей еще гигіеническими мѣрами, какъ-то: по утрамъ, во время питья воды, достаточно прогуливаться; по окончаніи питья воды брать ванны, или тотчасъ, или кто не въ силахъ вынести ихъ натощакъ по причинѣ усталости или голода, выпить кофе съ хлѣбомъ; чай лишь рѣже и то только тѣмъ, которые привыкли къ нему съ малолѣтства, другимъ же онъ причиняетъ боль въ желудкѣ; не тотчасъ послѣ завтрака брать ванну, а подождать, пока пища переварится; не спать послѣ обѣда; но старики, дѣти нѣжнаго сложенія и люди, не расположенные къ запорамъ, могутъ уснуть немного въ сидячемъ положеніи, но не болѣе 20 — 40 минутъ. Движеніе на свѣжемъ воздухѣ тотчасъ послѣ обѣда не совсѣмъ полезно, особенно въ знойную погоду; лучше въ эту пору дня, оставаться въ прохладной комнатѣ или сидѣть гдѣ нибудь въ тѣнистомъ мѣстѣ. Около 5 часовъ по полудни начинать прогулки, въ продолженіе которыхъ весьма немногіе изъ больныхъ пьютъ по нѣсколько глотковъ воды. Употребленіе воды два раза въ день весьма немногимъ приноситъ пользу, и это совѣтовать можно только людямъ крѣпкаго сложенія и такимъ, которые торопятся окончить курсъ леченія; вечернее употребленіе теплыхъ ваннъ имѣетъ ту невыгоду, что по вечерамъ бываетъ иногда довольно свѣжо, и больной легко можетъ простудиться, оставаясь даже въ комнатѣ. Инымъ оно рѣшительно вредно по извѣстнымъ индивидуальнымъ условіямъ.

Наружное употребленіе воды весьма содѣйствуетъ внутреннему цѣлебному дѣйствію ея. Вода назначается, смотря по показаніямъ, въ видѣ ваннъ, душей, впрыскиваній въ носъ, уши, свищи, прямую кишку, въ видѣ иловыхъ

ваннъ, припарокъ и т. п. Чтобы ванны могли дѣйствовать цѣлебно, необходимо, чтобы больной сначала оставался въ ваннѣ недолго, потѣлъ съ каждымъ днемъ все долѣе и долѣе и такъ продолжалъ 7 или 8 дней, потомъ опять сокращалъ постепенно время нахожденія въ ваннѣ; среднее число для взрослыхъ отъ 20 до 70 минутъ, а для дѣтей отъ 15 до 40. Ванны дѣлаются горячія, теплыя, холодноватыя, обыкновенно изъ одной минеральной воды, въ различной степени согрѣваемой, такъ, чтобы угольная кислота и сѣрнистый водородъ могли оставаться въ водѣ въ должномъ количествѣ: это важное условіе. Средняя температура ваннъ + 28½ Р., крайняя горячая + 32 Р. и холодная + 15 Р. Въ извѣстныхъ случаяхъ, тѣ и другія приносятъ отмѣнную пользу. Вообще чѣмъ холоднѣе ванны, тѣмъ полезнѣе, ибо тѣмъ лучше сохраняются неизмѣнными минерализующія вещества, а кожа отъ нихъ становится менѣе вялою и чувствительною къ внѣшнимъ впечатлѣніямъ; но очень часто нужны теплыя ванны для произведенія сильной испарины и введенія въ организмъ минерализующихъ частицъ. Такъ какъ нужно при этомъ укрѣплять кожу, то полезно дѣлать еще дома соляныя ванны (отъ 14 — 15 фунт. поваренной соли на ванну); начинать съ температуры + 27 Р. и дойти постепенно до + 20 или 18 Р. Нѣкоторые совѣтуютъ прибавлять къ ваннамъ сѣрную печень или насыщать ихъ сѣрнистымъ водородомъ; но, по наблюденіямъ доктора Блума, это не только безполезно, но и вредно для больныхъ крѣпкаго сложенія. Соляныя ванны полезны особенно для золотушныхъ дѣтей и для больныхъ, страдающихъ припадками пораженія дыхательнаго горла, давленіемъ и тяжестію въ груди. По окончаніи курса леченія, полезны морскія холодныя купанья, но этотъ способъ не такъ удобенъ, какъ первый, потому что въ холодное или непостоянное лѣто больной можетъ легко подвергнуться разнымъ простуднымъ болѣзнямъ. Морскія теплыя ванны, послѣ леченія Балдонскими водами, оказываютъ тѣмъ болѣе пользы, что самый уже морской воздухъ много способствуетъ къ укрѣпленію кожи.

Такъ какъ дѣйствительность воды зависитъ не отъ обилія составныхъ частей ея, а отъ легкости, съ какою она уподобляется организмомъ и такъ какъ она постепенно возбуждаетъ дѣятельность нервной и кровеносной системъ, то и производитъ почти всегда критическіе перевороты, знаменующіеся особенными припадками и обнаруживающіеся обыкновенно около второй недѣли курса или въ началѣ третьей; эти припадки суть: головокруженіе, лихорадочныя движенія, составляющія такъ-называемую купальную лихорадку (Brunnenfieber), особенно у страдающихъ ревматизмомъ, ломотою, сыпями и пр.; у другихъ больныхъ появляются: трясеніе головы, озноб при купаньи, нарывы, чрезмѣрная раздражительность; по окончаніи перелома, мало по малу исчезаютъ боли, раздраженіе, больные становятся крѣпче тѣломъ и бодрѣе духомъ.

Во все время внутренняго и наружнаго употребленія воды, обыкновенно не назначаются другія врачебныя средства. Не всѣмъ больнымъ нужно совмѣстное употребленіе воды внутрь и снаружи; часто, при наружномъ употребленіи ея, необходима внутрь другая минеральная вода, естественная или искуственная; послѣднія воды получаются изъ Рижскаго заведенія искуственныхъ минеральныхъ водъ. Предъ началомъ курса нѣкоторые больные пьютъ горькія воды, особенно Фридрихсгальскія, которыя слегка послабляютъ, но не изнуряютъ больнаго; эта вода особенно полезна при ваннахъ и иногда по окончаніи курса. Углекислыя воды Зельцерская и подобныя полезны за обѣдомъ и по вечерамъ; другія воды при Балдонской не имѣютъ мѣста. По окончаніи курса не нужны никакія средства, потому что организмъ требуетъ отдыха; необходимъ только правильный образъ жизни и гигіеническія мѣры.

Среднимъ числомъ, курсъ леченія продолжается 28 дней; но въ случаяхъ, требующихъ рѣшительнаго пособія, гораздо лучше продолжать курсъ до 35, даже до 42 дней, чѣмъ лечиться на слѣдующій годъ, или въ теченіе дня назначать двукратно употребленіе воды наружное или внутреннее. Самое удобное время года—вторая половина іюня

в первыя двѣ трети августа. Ранѣе и позже этого времени хотя и бываетъ теплая погода, но иногда случаются холодные утра и вечера и особенно вечерніе туманы.

Воды назначаются въ тѣхъ болѣзняхъ, въ которыхъ полезны умѣренныя щелочно-сѣрныя воды, слегка и постепенно дѣйствующія. Изъ представленнаго докторомъ Блумомъ отчета за послѣднія 12 лѣтъ, т. е. съ 1841 по 1852 годъ, больныхъ, употреблявшихъ эти воды, было, среднимъ числомъ, 59 ежегодно; въ теченіе этого періода, наичаще встрѣчались слѣдующія болѣзни: *ревматизмъ* (134 больныхъ), *золотуха* (122), *артритизмъ* (88), *накожныя болѣзни* (55), *геморрой* (41), *ипохондрія и истерика* (36); *другія нервныя страданія* (51); *ослизненія, завалы, засоренія* (30), *разстройство менструаціи* (23), *параличи* (16), *ртутное худосочіе* (hydrargyrosis) (15), *ушныя болѣзни* (23), *глазныя* (26), *язвы* (17), *каменная болѣзнь* (14), *колтунъ* (6), *завалы печени* (6), *скирръ* (3).

Изъ всѣхъ этихъ болѣзней большая часть излечивается водами, а меньшая — улучшаются или не излечиваются; въ иныхъ случаяхъ воды замедляютъ ходъ болѣзненнаго процесса, какъ напримѣръ, въ скиррѣ. Но для достиженія полнаго излеченія, нѣкоторые больные должны употреблять воды нѣсколько лѣтъ сряду. Воды наиболѣе дѣйствительны въ ослизненіяхъ кишечнаго канала, накопленіи въ немъ желчно-слизистыхъ нечистотъ, геморроидальныхъ припадкахъ, особенно не открытаго геморроя, въ золотухѣ, ртутномъ худосочіи, въ ревматизмѣ, ломотѣ (подагрѣ), накожныхъ болѣзняхъ (бываютъ удивительные примѣры излеченія); вообще въ худосочіяхъ: чесоточномъ, лишайномъ, видоизмѣненномъ сифилитическомъ, артритическомъ, въ задержаніи привычныхъ кровоотдѣленій всякаго рода; въ этихъ послѣднихъ болѣзняхъ воды часто приносятъ большую пользу. Изъ накожныхъ болѣзней, онѣ излечивали sycosis inveterata, psoriasis и летучую проказу (lepra volatilis); но въ настоящей проказѣ онѣ не испытаны, и докторъ Блумъ говоритъ, что воды не принесли бы большой пользы безъ мѣстнаго употребленія паровыхъ ваннъ, для которыхъ нѣтъ въ Балдонѣ снаряда. Были случаи нѣкотораго об-

легченія въ злокачественныхъ мокрыхъ лишаяхъ. Воды весьма полезны въ колтунѣ, глазныхъ болѣзняхъ въ слѣдствіе худосочія, въ мочевомъ пескѣ и мочевыхъ камешкахъ, задержаніи менструаціи, въ нѣкоторыхъ случаяхъ завалова печени, селезенки, въ онѣмѣніи и слабости нижнихъ конечностей; въ нѣкоторыхъ видахъ разстройства умственныхъ способностей (въ которыхъ однакожъ вода не всегда одинаково дѣйствительна); въ болѣзняхъ слуховыхъ органовъ, въ слѣдствіе золотушнаго худосочія (здѣсь она рѣдко приноситъ пользу и то незначительную, хотя и уничтожаетъ золотушные припадки); ипохондрикамъ приноситъ большое облегченіе, по крайней мѣрѣ на нѣкоторое время; менѣе полезна противъ истерики, а въ мигрени и личной нервной боли (tic douloureux) бо̀льшею частію ожесточаетъ припадки; но бываетъ, что они чрезъ полгода или даже чрезъ годъ послѣ курса, какъ бы сами собою ослабѣваютъ и даже прекращаются отъ послѣдственнаго дѣйствія водъ на организмъ. Нервныя страданія отъ худосочій почти всегда излечиваются; бывали случаи полнаго излеченія пляски Св. Витта (до наступленія періода возмужалости), происходившей, по видимому, отъ золотушнаго пораженія хребетнаго мозга или его оболочекъ; въ блѣдной немощи вода также полезна, потому что имѣетъ сильное вліяніе на всѣ физіологическія отправленія въ періодѣ развитія организма; здѣсь лучше однѣ ванны, потому что желудокъ молодыхъ дѣвицъ рѣдко выноситъ внутреннее употребленіе воды; иногда притомъ необходимы имъ внутрь желѣзные препараты или желѣзистая вода. Нерѣдко однакоже пребываніе въ этомъ здоровомъ климатѣ оказываетъ удивительно благотворное вліяніе на юный развивающійся организмъ, потому что тощія, вялыя, слабыя дѣти чрезъ короткое время пребыванія въ Балдонѣ полнѣютъ, укрѣпляются, желтый или блѣдный цвѣтъ лица замѣняется у нихъ здоровымъ румянцемъ, замедленное развитіе организма идетъ быстро впередъ, такъ что иныя дѣвочки, проведя нѣсколько мѣсяцевъ въ Балдонѣ, оставляютъ ея уже совершенными дѣвицами. Но при такой дѣятельности жизненнаго процѣсса, тѣло требуетъ бо̀льшаго отдыха, и та-

кимъ дѣтямъ можно дозволять по утрамъ только небольшія прогулки; имъ должно вставать не слишкомъ рано утромъ и даже спать немного послѣ обѣда, если только они чувствуютъ усталость.

Изъ множества случаевъ явствуетъ, что нѣкоторые больные чувствуютъ облегченіе не тотчасъ по окончаніи курса, во время котораго припадки иногда ожесточаются, но очень часто по прошествіи извѣстнаго времени; такъ бываетъ обыкновенно съ мигренью, нервной личной болью, ревматизмомъ, подагрою; замѣчено, что чѣмъ упорнѣе болѣзненное пораженіе, тѣмъ позже наступаетъ облегченіе.

Воды вредны во всѣхъ случаяхъ, гдѣ должно избѣгать возбужденія системъ нервной и кровоносной, и въ тѣхъ болѣзненныхъ состояніяхъ, гдѣ слѣдуетъ опасаться приливовъ крови, воспаленій, активныхъ кровотеченій, и потому онѣ не назначаются при кровотеченіяхъ и наклонности къ нимъ, въ завалахъ печени и селезенки, сопряженныхъ съ видимымъ брюшнымъ полнокровіемъ, причиняющимъ приливы крови къ головѣ, груди, сопутствуемымъ подагрою; при пораженіяхъ сердца, особенно въ слѣдствіе полнокровія, при аневризмахъ, внутреннихъ нагноеніяхъ, при дѣйствительной слабости органовъ, зависящей отъ ослабленія нервной и кровоносной системъ, въ большей части застарѣлыхъ органическихъ болѣзней, при чрезмѣрной (но не симптоматической) слабости желудка и кишечнаго канала. Беременнымъ женщинамъ нужно назначать леченіе Балдонскими водами только въ крайнихъ случаяхъ и съ величайшими предосторожностями. Въ нѣкоторыхъ недугахъ, при активномъ полнокровіи и приливахъ крови, весьма полезно назначать, предъ началомъ курса леченія, кровопусканіе и потомъ ставить по временамъ кровососныя банки и пьявки. Больные, страдающіе приливами крови къ головѣ, должны, во время нахожденія въ ваннѣ, покрывать голову выжатыми компрессами, смоченными въ холодной минеральной водѣ. Но если ни кровоизлеченія, ни холодные компрессы достаточно не успокоиваютъ приливовъ крови, то должно или остановить на время употребленіе ваннъ, или даже прекратить ихъ.

23. Барбергскія минеральныя воды.

Барберскій источникъ (по-эстски Bahrbele) въ Курляндской губерніи, въ Баускомъ уѣздѣ, на землѣ казеннаго имѣнія Барбернъ, въ 70 верстахъ отъ Риги, 63 отъ Митавы и 21 отъ Бауска, на плоской равнинѣ, изрѣдка съ песчаными холмами и небольшими рощами; но со стороны помѣщичьяго имѣнія Шенберга, довольно большіе и красивые лѣса. Воздухъ здоровый и, по рыхлости почвы, сырости не бываетъ даже послѣ продолжительныхъ и сильныхъ дождей; растительность такая, какъ и въ прочихъ Остзейскихъ губерніяхъ; гдѣ грунтъ земли состоитъ изъ желтаго песку, лежащаго на толстомъ слоѣ глины, въ которой мѣстами попадаются кусочки самородной сѣры; подъ глиной простираются обширные известковые пласты, въ которыхъ тамъ и самъ встрѣчается синеватый зернистый гипсъ. Всѣ эти вещества въ бо́льшей или мѣньшей пропорціи содержатся въ минеральныхъ источникахъ. Въ Барбернѣ протекаетъ ручей Эккау, отъ котораго недалеко и беретъ свое начало сѣрный источникъ; онъ вытекаетъ изъ песчанаго холма и, пройдя разстояніе 80 футовъ, впадаетъ въ ручей Эккау. Вода стремится въ большомъ обилiи, имѣетъ + 5 Р., (при температурѣ воздуха + 4 Р.), удѣльный вѣсъ ея 1,000 : 1,003 (при температурѣ + 5 Р.). Вода чиста и прозрачна, имѣетъ сѣрнистый вкусъ и запахъ, свойственный вообще холоднымъ сѣрнымъ водамъ. Въ настоящее время, вода собирается въ деревянный водоемъ, безъ крови, безъ насоса и безъ особаго бассейна для собиранія изъ воды цѣлебной грязи; по этому, къ минеральной водѣ всегда примѣшивается болѣе или менѣе прѣсной и дождевой воды.

Химическій анализъ произведенъ Энгоффомъ. Въ 10 фунтахъ содержится: сѣрнокислаго натра 14 грановъ, сѣрнокислой магнезіи 27, хлористаго натрія 16, магнезіи 22, извести 34, сѣрнокислой извести 12; въ фунтѣ $10^1/_2$ к. д. сѣрнистаго водорода. Шиманнъ производилъ анализъ въ 1795, 1816 и 1819 годахъ, и окончательнымъ результатомъ его изслѣдованій былъ тотъ выводъ, что Барберн-

ская минеральная вода, по составнымъ частямъ своихъ, весьма мало разнится отъ Балдонской. Изъ 130 рейнскихъ дуодецимальныхъ куб. дюймовъ Барбернской воды, Шиманъ выпариваніемъ получилъ осадокъ въ 10 грановъ, состоящій большею частію изъ сѣрнокислой извести. Газообразныхъ веществъ въ 100 куб. дюймахъ воды онъ нашелъ: сѣрнистаго водорода 0,132, углекислаго газа 5,85. Итакъ разница между Барбернскою и Балдонскою минеральными водами та, что Барбернская плотными и газообразными составными частями своими нѣсколько слабѣе Балдонской, что въ Барбернской содержатся отчасти трудно-растворимыя вещества, какъ селенитъ, чего нѣтъ въ Балдонской, и что самый составъ Барбернской воды подвержонъ измѣненіямъ значительнымъ, смотря по количеству случайно примѣшивающейся къ ней простой или дождевой воды. Грязь Барбернская, находящаяся вокругъ водоема, по наружному своему виду похожа на Балдонскую.

Не много найдется минеральныхъ водъ, о которыхъ бы, въ разныя времена, высказано было столько различныхъ, противурѣчивыхъ мнѣній, какъ о Барбернскомъ источникѣ. Если вѣрить отзывамъ старинныхъ авторовъ, то Барбернская вода обладала нѣкогда необыкновенной цѣлебной силой. Гунніусъ, писавшій въ 1769 г., говоритъ (*): «Изъ всѣхъ извѣстныхъ Курляндскихъ минеральныхъ источниковъ, самый значительный, самый большой и превосходнѣйшій тотъ, который вытекаетъ въ Великокняжескомъ участкѣ Барбернѣ и оттуда съ большимъ шумомъ стремится въ Эккау. Источникъ этотъ болѣе уже ста лѣтъ служитъ прибѣжищемъ для многихъ страждущихъ, хворыхъ и угнетенныхъ недугами. Молва о множествѣ исцѣлившихся понудила милостиваго отца нашей страны приказать произвести изслѣдованіе этого цѣлебнаго источника». Такъ писалъ врачъ 84 года тому назадъ. Химическое изслѣдованіе источника, о которомъ говоритъ Гунніусъ, было произведено однажды за 30 лѣтъ предъ тѣмъ, т. е. за 114 лѣтъ до настоящаго времени, по приказанію

(*) Beitrag zu № 40 der Mitauischen Nachrichten von Staatgelehrten und einheimischen Sachen. 18 mai 1769.

Эрцъ-Герцога Эрнеста Іоанна, Рижскимъ гарнизоннымъ врачемъ д-ромъ Граффомъ, который, въ донесеніи своемъ, между прочимъ, говоритъ: «Вода бьетъ сильно ключемъ въ ростъ человѣка и стремится потомъ съ такою быстротою, что, при впаденіи своемъ въ Эккау, легко могла бы приводить въ движеніе мельничное колесо». Въ слѣдствіе такого благопріятнаго отзыва, Герцогъ Эрнестъ Іоаннъ приказалъ пріобрѣсти въ казну участокъ, гдѣ протекаетъ источникъ, и построить обширное зданіе для посѣтителей водъ. Но зданіе это не было достроено, и развалины его д-ръ Экгоффъ видѣлъ еще въ прошломъ столѣтіи. Въ послѣдствіи, частныя лица два раза пытались устроить небольшіе домики для посѣтителей, но первая попытка остановилась при самомъ началѣ, а во второй разъ домики хотя и были выстроены, но скоро оставлены въ запущеніи. Въ настоящее время, по близости источника есть два мѣста, гдѣ посѣтители могутъ найти пристанище: корчма и такъ-называемая Hollendergesinde,—крестьянская мыза, лежащая въ пріятномъ, лѣсистомъ мѣстѣ, по направленію къ Шенбергу.

Въ теперешнее время, Барбернской источникъ далеко уже не имѣетъ ни прежняго обилія воды, ни прежней цѣлебной силы; теперь онъ не стремится въ Эккау съ такою силою, которая, по выраженію Граффа, могла бы приводить въ движеніе мельничное колесо; онъ не обнаруживаетъ той необыкновенной химической силы, отъ которой, по словамъ Гунніуса, кожа больнаго, скоро послѣ погруженія въ ванну, болѣе и болѣе покрывалась слизью. Впрочемъ, и теперь источникъ не скуденъ водою, и не мало примѣровъ, что больные или совершенно имъ излечиваются, или получаютъ облегченіе въ своихъ страданіяхъ. Не смотря на это, Барбернскій источникъ нынѣ привлекаетъ не много посѣтителей изъ образованнаго сословія,—человѣкъ 6 не болѣе каждый сезонъ, да и тѣ обыкновенно изъ окрестныхъ обывателей; бѣднаго класса бываетъ болѣе. Главная причина упадка—сомнительная дѣйствительность воды, не защищенной отъ притока простой и дождевой, недостатокъ въ помѣщеніи и въ купальномъ заве-

денія и, главнѣй всего, сосѣдство другихъ лучше устроенныхъ и болѣе людныхъ минеральныхъ водъ — Кеммернскихъ и Балдонскихъ (первыя въ 94 верстахъ, а послѣднія въ 38 отъ Барберна). Смордонскія воды Ковенской губерніи тоже въ 32 верстахъ.

Барбернская вода возбуждаетъ дѣятельность кожи, слизистыхъ оболочекъ, печени, почекъ, отдѣлительныхъ и выдѣлительныхъ органовъ, полезна въ подагрѣ, ревматизмахъ, золотухѣ, въ мочевыхъ камняхъ, глазныхъ болѣзняхъ, въ геморроѣ, колтунѣ, въ страданіяхъ отъ злоупотребленія ртути, въ задержаніи менструаціи, въ остротномъ худосочіи, въ лишаяхъ. Барбернскія воды особенно полезны бываютъ для тѣхъ больныхъ, на которыхъ Кеммернская или Балдонская дѣйствуютъ слишкомъ сильно. Но въ застарѣлыхъ болѣзняхъ, въ нѣкоторыхъ видахъ слабости, въ сведеніяхъ, завалахъ, Барбернскія воды совершенно безполезны, — точно такъ, какъ и Балдонскія: такіе больные должны искать исцѣленія въ Кеммернѣ, или на Кавказѣ.

При слабой дѣйствительности Барбернской воды, курсъ леченія ею долженъ продолжаться долѣе, чѣмъ другими сѣрными водами. Ее нужно употреблять по крайней мѣрѣ въ теченіе пяти недѣль. Лѣтъ 80 тому назадъ, во времена Гуннуса, полагалось достаточнымъ отъ 20 до 24 ваннъ для излеченія самыхъ упорныхъ болѣзней, разумѣется съ условіемъ, чтобы больной употреблялъ воды въ теченіе нѣсколькихъ сезоновъ сряду.

Противупоказанія къ употребленію этой воды извѣстныя: большая часть активныхъ кровотеченій, внутреннія воспаленія, настоящая слабость, происходящая не въ слѣдствіе упомянутыхъ болѣзней, въ которыхъ полезны сѣрныя воды, и (съ рѣдкими исключеніями) беременность.

21. Митавская минеральная вода — Доротеинъ колодезь.

Въ 1841 г., на дачѣ Митавскаго ратсгерра Мулерта, лежащей въ одной верстѣ отъ города, копали колодезь, и когда дошли до извѣстной глубины, вмѣсто прѣсной, показалась въ изобиліи вода минеральная, съ сильнымъ запа-

хомъ сѣрнистаго водорода и свойственнымъ сѣрной водѣ вкусомъ, на видъ чистая и прозрачная. Скоро потомъ, рядомъ съ этимъ вырытъ былъ и другой колодезь, въ которомъ вода оказалась такого же самаго свойства: въ той и другой найдена углекислота, сѣрнистый водородъ и небольшое количество сѣрнокислыхъ солей. Врачи стали назначать эту воду въ такихъ болѣзняхъ, противъ которыхъ совѣтуются сѣрныя воды. До настоящей поры вода эта ни мало не измѣнила цѣлебной своей силы; но по слабому дѣйствію ея, нужно употреблять ее въ нѣсколько большихъ пріемахъ. Для ваннъ она не такъ удобна, потому что содержащіяся въ ней газообразныя составныя части, при нагрѣваніи, легко улетучиваются. Употребляемая внутрь, вода дѣйствуетъ послабляющимъ, мочегоннымъ, потогоннымъ образомъ, но для этого нужны большіе пріемы воды, а чрезмѣрное употребленіе ея причиняетъ приливы крови и разстройство пищеваренія; полезна: для золотушныхъ дѣтей (иногда излечиваетъ золотуху въ самое короткое время), въ геморроѣ, недостаточной менструаціи, въ ослизеніяхъ, легкихъ сыпяхъ, подагрѣ, ревматизмѣ, почечныхъ камняхъ (облегчаетъ припадки). Къ излеченію всѣхъ этихъ болѣзней, безъ сомнѣнія, много способствуетъ соблюдаемая при употребленіи воды діэта, прогулки въ прекрасныхъ принадлежащихъ къ дачѣ садахъ, свѣжій здоровый воздухъ. Впрочемъ, колодцы эти привлекаютъ къ себѣ не такъ много посѣтителей, какъ бы можно было ожидать по цѣлебному достоинству воды. Главная причина этому та, что колодцы лежатъ въ довольно значительномъ разстояніи отъ самой населенной части города, такъ что чиновники, учащіеся и вообще обыватели, неимѣющіе лошадей, должны терять много времени на ходьбу, подвергаться усталости, солнечному зною; для нихъ одна возможность пользоваться водою: вставать до зари.

Докторъ Блумъ замѣчаетъ слѣдующее: въ Курляндской губерніи хотя и находятся другіе еще источники, которые слывутъ минеральными, но они едва ли заслуживаютъ этого названія. Частію это желѣзистые источники, содержащіе весьма мало углекислоты, обременительные для

желудка и годные къ употребленію развѣ въ видѣ ваннъ; вмѣсто нихъ, всегда съ бо́льшею пользою можно назначать желѣзные препараты; таковъ, напр., источникъ, находящійся въ помѣщичьемъ имѣніи *Данданенъ*. Остальныя такъ называемыя минеральныя воды заключаются въ колодцахъ, которые, будучи вырыты въ гипсовой или известковой почвѣ, имѣютъ сначала сильный запахъ и вкусъ гнилыхъ яицъ, хотя и содержатъ весьма немного минеральныхъ частицъ, а потомъ чрезъ нѣсколько лѣтъ превращаются въ простую воду, годную для питья, въ которой изъ всѣхъ составныхъ частей остаются обыкновенно лишь слабые слѣды углекислой извести; такъ извѣстны:

Коркильская вода, въ Перновскомъ уѣздѣ, въ приходѣ Гельметъ, описанная Фишеромъ, Фрибе въ 1794, Гюпелемъ 1789 г.

Тинницкая, въ Перновскомъ уѣздѣ, въ имѣніи Тинницъ, описанная Гюпелемъ въ 1777 г.

Святой источникъ (der Heilige Brunnen), въ имѣніи Полайценъ, въ Курляндіи, въ полмилѣ отъ Бирзена, описанъ Фишеромъ и Ферберомъ въ 1784 г.

Гребенгальская, на дачѣ Гаррозенъ, въ 3 миляхъ отъ Митавы; *вода Солыгальская и два источника въ Шенбергѣ* въ Курляндіи; описаны Ферберомъ въ 1784 г.

Нейербургская, на дачѣ Нейербургъ, въ 7 миляхъ отъ Митавы, описана Шиманномъ.

Зесвегенская, въ Венцск. уѣз., описана Шиманномъ въ 1806.

25. Кеммернская минеральная вода.

Въ Лифляндской губерніи, въ Шлокскомъ казенномъ имѣніи, въ разстояніи отъ Курляндіи на $^3/_4$, а отъ моря въ $5^1/_2$ верстъ, на чертѣ, отдѣляющей Курляндскую губернію отъ Лифляндской, гдѣ, на возвышеніи, въ разстояніи полуверсты отъ источника, купальное зданіе. Смежныя съ нимъ жилища Шлокской и Кливенгофской лѣсной стражи извѣстны подъ названіемъ Кеммернъ. Купальное мѣсто съ зданіями, т. е. нынѣшній Кеммернъ, лежитъ между уѣздными городами Шлокомъ и Тукумомъ, отъ перваго на западъ, а отъ втораго на востокъ; отъ Кеммерна къ югу Рижскій заливъ, а къ западо-сѣверу Митава, такъ

что три мѣста: Рига, Митава и Кеммернъ составляютъ почти равнобедренный треугольникъ, въ срединѣ котораго Кеммернъ, отстоящій отъ Риги на 44, отъ Митавы на 45, отъ Шлока на 14, отъ Тукума на 20 верстъ. Между Кеммерномъ и морскимъ берегомъ плотина, очень удобная для проѣзда; на берегу же морскомъ селеніе Дуббельнъ, куда приходитъ пароходъ изъ Риги; отъ Дуббельна идетъ ровная приморская дорога, которая, въ 5 верстахъ отъ Кеммерна, смѣняется шоссе на плотинѣ до самаго Кеммерна. Селеніе Кеммернъ съ источникомъ окружено лѣсомъ, и здѣсь протекаетъ рѣчка Верме-Уппе, впадающая въ Шлокское озеро въ 3 верстахъ отъ Кеммерна. Близъ этой рѣчки главный минеральный источникъ. Купальное зданіе превосходное и снабжено всѣми потребностями и приборами для душей. Такъ-называемый домъ акціонеровъ служитъ сборнымъ мѣстомъ для гостей, гдѣ table d'hôte. Гостинница г-жи Польманнъ весьма удобна для посѣтителей. Прекрасный паркъ служитъ имъ для прогулокъ. Основная почва земли бѣлый и желтый песокъ, кое гдѣ смѣшанный съ камешками, гранитными обломками и небольшимъ количествомъ чернозема. Вблизи купальнаго мѣста растетъ черный и хвойный лѣсъ и дубнякъ. Почва съ другой стороны источника, обращенной къ морю, есть синяя и красная глина, рухлякъ, известковый камень и чистѣйшій гипсъ; надъ этими пластами слой плодороднаго чернозема толщиною отъ 2 до 7 фут. Воды описаны въ началѣ аптекаремъ Гринделемъ въ 1818 г., потомъ докторомъ Магнусомъ въ 1838 г., (краткія свѣдѣнія о Кеммернскихъ минеральныхъ водахъ), Гиргензономъ (Die Schwefelwasserquellen zu Kemmern, Riga 1847), генералъ-лейтенантомъ Зеделеромъ въ Сѣверной Пчелѣ 1848 г., въ С. Петербургскихъ Вѣдомостяхъ 1844 г.; изслѣдованы Гринделемъ и Геббелемъ.

Три источника: первый—главный источникъ, наиболѣе употребляемый; второй источникъ на четверть версты къ морю отъ перваго; третій на двѣ версты; всѣ сѣрные, одинаковаго химическаго состава, но два послѣдніе слабѣе перваго. Главный источникъ въ самомъ Кеммернѣ, близъ рѣчки Верме, въ видѣ колодезя, отлично обдѣланнаго; на

дѣ его бьетъ струя воды толщиною въ руку; надъ колодцемъ навѣсъ. Вода изъ колодца добывается насосомъ и препровождается трубами въ купальныя заведенія и для наливанія бочекъ. Вода въ колодцѣ постоянно держится вышиною до 7 футовъ.

Вода совершенно безцвѣтна, прозрачна, имѣетъ соленогорькій вкусъ и сильный сѣрный запахъ, который у источника, особенно въ вечернее и утреннее время, даже въ значительномъ разстояніи, ощутителенъ и сходенъ съ запахомъ гнилыхъ яицъ. Температура воды отъ + 5 до 6 Р. при + 16° атмосферной теплоты; удѣльный вѣсъ ея, при + 15 Р., 1,017. По анализу профессора Геббеля, въ 16 унцахъ воды: 0,73 куб. дюйм. свободнаго сѣрнистаго водорода, 0,35 угольной кислоты, 0,3401 грановъ сѣрнокислаго натра, 0,4124 сѣрнокислой магнезіи, 11,8100 сѣрнокислой извести, 0,0976 хлористаго кальція, 0,1508 сѣрнистаго кальція, 0,4441 углекислой извести. По анализу аптекаря Федеркинга, въ 16 унцахъ воды 0,239 куб. дюйм. свободнаго сѣрнистаго водорода, 3,306 углекислаго газа, 1,69000 грановъ сѣрнокислаго натра, 1,8842 сѣрнокислой магнезіи, 11,7762 сѣрнокислой извести, 0,0841 хлористаго кальція, 0,1268 сѣрнистаго кальція, 2,5921 углекислой извести, органическихъ веществъ неопредѣленное количество.

Вода *щелочно-соляно-горькая сѣрная;* въ ней основныя дѣйствующія вещества сѣрнокислый натръ и магнезія,—ослабляющія соли; хлористый кальцій—разрѣшающее вещество и преимущественно сѣрнистый водородъ, отъ котораго зависитъ главное терапевтическое, особенно возбуждающее дѣйствіе воды. По количеству содержащагося въ водѣ сѣрноводороднаго газа, первое мѣсто занимаетъ Кеммернъ, второе Балдона въ Курляндіи, третье Смордонъ, четвертое Карбернъ. По мнѣнію аптекаря Зейцена, Кеммернская сѣрная вода содержитъ въ восемь разъ болѣе сѣрноводороднаго газа, чѣмъ Балдонская; поэтому Кеммернская вода самая сильная сѣрная и въ этомъ отношеніи сходствуетъ съ Сергіевскими водами, а изъ-за граничныхъ—съ холодными сѣрными

водами Эйльзенскими, Неннндорфскими, Нордгеймскими, но отличается отъ нихъ бо́льшимъ количествомъ углекислоты, мѣньшимъ сѣрноводороднаго газа, бо́льшимъ количествомъ твердыхъ частей.

Вода употребляется внутрь и преимущественно снаружи. Пьютъ воду у источниковъ въ шесть часовъ утра, либо и ранѣе, на одинъ разъ отъ трехъ до четырехъ стакановъ, рѣдко больше въ утреннее время. Стаканъ содержитъ до 6 и небольше 8 унцевъ; отъ бо́льшаго количества дѣлается чувство тяжести, боль въ желудкѣ; еслижъ этого не бываетъ, то можно выпивать болѣе 4 стакановъ, обращая вниманіе на пищевареніе и испражненія низомъ.

Вода, внутрь употребляемая, дѣйствуя сѣрнокислыми солями преимущественно на пищеварительные органы и особенно на слизистую оболочку кишечнаго канала, не всегда достаточно послабляетъ, и отъ того дѣйствіе ея сначала неявственно; однако же она, не увеличивая кишечныхъ испражненій, не задерживаетъ ихъ, и потому у тѣхъ особъ, которыя имѣютъ несвободныя и болѣе медленныя кишечныя испражненія, чрезъ нѣсколько недѣль послѣ надлежащаго внутренняго употребленія воды, возстановляется правильное испражненіе. Вода, заключая въ себѣ въ большомъ количествѣ сѣрнистый водородъ и нѣсколько угольной кислоты, дѣйствуетъ возбуждающимъ, раздражающимъ, оживляющимъ образомъ, возбуждаетъ сильно нервную и кровоносную системы, можетъ произвести приливы крови къ важнымъ органамъ, и потому надобно пить воду съ осторожностію, раздѣльными пріемами, постепенно увеличивать ихъ и никакъ не доходить до крайности. Вода хлористыми соединеніями, особенно хлористымъ кальціемъ, увеличиваетъ отдѣленіе мочи, измѣняетъ ея свойство, а сѣрнистымъ водородомъ весьма усиливаетъ испарину. Отъ неумѣреннаго питья можетъ послѣдовать стѣсненіе въ груди, боль въ желудкѣ, рвота, поносъ и проч.

Ванны употребляются очень часто; онѣ различной температуры; полезнѣе тепловатыя, сохраняющія наиболѣе сѣрнистаго водорода; въ ваннѣ остаются, смотря по

обстоятельствамъ, отъ половины до цѣлаго часа; по назначенію врача, берутъ ванны утромъ отъ 9 до 12 часовъ, когда открывается купальный домъ; послѣ обѣда—между 4 и 7 часами. Замѣчательно, что почти всѣ больные, находясь въ ваннѣ, имѣютъ непреодолимую наклонность ко сну, но ей не слѣдуетъ поддаваться; еслижъ это невозможно, то должно выйти изъ ванны. Вообще среднее число ваннъ доходитъ до 30 и 35, но въ нѣкоторыхъ случаяхъ восходитъ до 60.

Воды, снаружи употребляемыя, дѣйствуютъ, подобно другимъ сильнымъ сѣрнымъ водамъ, сперва на кожу, а потомъ чрезъ нее на весь организмъ, на отдѣлительные и непразнительные органы, увеличиваютъ количество мочи и испарины, а возбуждая дѣятельность системъ нервной и кровоносной, разбиваютъ недавніе завалы брюшныхъ внутренностей и разрѣшаютъ застои въ брюшной венной системѣ. Вообще, кромѣ умноженнаго отдѣленія мочи, нерѣдко съ песчанымъ отсѣдомъ, и кромѣ обильнѣйшаго пота, имѣющаго запахъ употребляемой воды, не бываетъ особенныхъ явленій при наружномъ ея употребленіи; только кожа пріобрѣтаетъ бо́льшую крѣпость и нѣкоторую жесткость. При употребленіи ваннъ, не всегда постоянно обиленъ потъ, но чаще, по окончаніи курса, потъ бываетъ постоянно сильный. Потемнѣніе кожи замѣчается только у тѣхъ особъ, которыя, въ прежнее время, внутрь употребляли много металловъ, а особенно ртути, и этотъ цвѣтъ оказывается преимущественно на ногтяхъ, особливо при корняхъ ихъ, гдѣ цвѣтъ бываетъ бѣлѣе. Ломотныя и другія нервныя боли, въ началѣ употребленія ваннъ, утихаютъ, но потомъ возобновляются, а при дальнѣйшемъ употребленіи ваннъ большею частію исчезаютъ.

Курсъ леченія не менѣе 4 — 5 недѣль, начинается съ 1 іюня и продолжается до 15 августа. Радикальное излеченіе болѣзни, или по крайней мѣрѣ значительное облегченіе обыкновенно слѣдуетъ не прежде, какъ по истеченіи нѣсколькихъ недѣль послѣ курса леченія; какъ при употребленіи другихъ источниковъ, такъ и послѣ

Кеммернскихъ водъ, иногда нужно возобновить курсъ леченія на слѣдующій годъ.

Болѣзни, въ которыхъ эта сильная сѣрная вода наиболѣе полезна, слѣдующія: *ломота*, почти во всѣхъ видахъ и степеняхъ артритическихъ страданій, но за исключеніемъ тѣхъ случаевъ, гдѣ она появляется въ видѣ приступа съ воспалительными и лихорадочными припадками. *Застарѣлый ревматизмъ* во всѣхъ его видахъ и степеняхъ. *Худосочныя болѣзни*, обнаруживающіяся преимущественно накожными сыпями, особенно въ видѣ лишаевъ сухихъ и мокрыхъ, худосочныхъ упорныхъ язвъ, и тѣ виды болѣзней, которые происходятъ отъ вогнанія внутрь сыпей, особенно чесоточныхъ, противъ которыхъ такъ дѣйствительна сѣра въ малыхъ количествахъ. *Почечные камни*, послѣ употребленія воды, выходятъ нерѣдко въ большомъ количествѣ, а почечный песокъ часто извергается и тамъ, гдѣ не было никакихъ признаковъ болѣзни. *Золотуха* во всѣхъ видахъ, по нахожденію въ водѣ хлористаго кальція, особенно опухоли и отвердѣнія железъ, золотушныя язвы и сыпи. *Геморроидальныя страданія*, впрочемъ не сильныя, съ брюшными застоями крови, а равно ипохондрія и меланхолія, отъ нихъ зависящія. *Хроническія, но не застарѣлыя страданія печени* вообще хорошо врачуются этими водами. *Параличъ* не только въ слѣдствіе простуды, но и послѣ апоплексическаго удара; однако предъ начатіемъ леченія, слѣдуетъ обратить вниманіе на то: принадлежитъ ли основная болѣзнь къ недугамъ, требующимъ употребленія сѣрныхъ водъ, и устранена ли основная болѣзнь; поэтому наилучше лечится параличъ послѣ пораженій ревматическихъ, артритическихъ и даже послѣ цынги и отъ вогнанія внутрь сыпныхъ болѣзней; менѣе вода полезна въ параличахъ, происшедшихъ отъ пораженій головнаго и спиннаго мозга. *Неумѣренное употребленіе ртутныхъ средствъ* и *третичные виды сифилитической болѣзни*, безуспѣшно леченные ртутью и даже іодомъ, особенно тотъ видъ сифилитической болѣзни, который обнаруживается ночными сверлящими болями въ костяхъ, ломотою въ суставахъ, накожными сыпями и проч., при чемъ требуется строжайшая діэта и

употребленіе приличныхъ внутреннихъ средствъ. *Упорныя истеченія*, какъ-то: упорныя гонноррен, бѣли, истеченія изъ ушей, носа.

Воды вредны во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ обыкновенно не назначаются сильныя сѣрныя воды.

26. Либавская минеральная вода.

Въ Курляндской губерніи, въ городѣ Либавѣ, у самой пристани; въ 1800 году изслѣдована Цигрою, который нашелъ въ 12 фунтахъ воды 159½ грановъ твердыхъ частей, изъ нихъ хлористаго магнія 2 гр., сѣрнокислой магнезіи, хлористаго натрія и экстрактивнаго начала 19, углекислой извести 15, сѣрнокислой извести 122, сѣрнистаго водорода неопредѣленное количество, но онъ долженъ быть въ значительномъ количествѣ, судя по сильному запаху воды и еще потому, что отдѣляющійся изъ воды въ сосудѣ бѣловато-желтый порошокъ, издаетъ довольно сильный запахъ сѣрной печени, и что вода, постоявъ въ сосудѣ на воздухѣ, дѣлается млековидною отъ присутствія сѣры въ водѣ. Вода употребляется только туземцами.

27. Юнгфернгофская минеральная вода.

Въ Лифляндской губерніи, въ 8 верстахъ отъ Риги, на дачѣ Клейнюнгфергофъ, на самомъ берегу Двины, на луговой покатости, гдѣ вытекаетъ нѣсколько сѣрныхъ ключей. Одинъ изъ такихъ ключей обдѣланъ въ видѣ колодца и снабженъ навѣсомъ. Въ колодцѣ вода въ изобиліи, и ея мало вытекаетъ; стѣны колодца покрыты сѣрнистымъ веществомъ, а вода въ немъ кажется млековидною, хотя она дѣйствительно чиста и прозрачна. Даже растенія и сучья, гдѣ протекаетъ сѣрная вода, струящаяся въ Двину, покрыты сѣрою въ видѣ тонкаго порошка, подобнаго тому, какой находится въ источникѣ; сѣру эту собираютъ для употребленія. Вода въ колодцѣ очень холодна, иногда она имѣетъ только нѣсколько градусовъ теплоты и никогда болѣе + 4 или 5 Р. Аптекарь Гриндель подвергнулъ воду анализу и нашелъ въ 8 фунтахъ отъ

24 до 25 грановъ твердыхъ частей: кремнезема и растительныхъ остатковъ $2^5/_8$ гр., экстрактивнаго начала $2^1/_2$, смолистаго вещества 1, сѣрнокислаго натра $4^1/_2$, хлористаго натрія $2^1/_8$, извести 6, сѣрнокислой извести $5^1/_4$, сѣрнокислой магнезіи $2^1/_8$; судя по запаху, вода содержитъ сѣрнистый водородъ; удѣльный вѣсъ 1,0015. Вода щелочно-соляная сѣрная, въ отношеніи минерализаціи занимаетъ мѣсто между Балдонскою и Кеммернскою водами, дѣйствуетъ преимущественно сѣрнистымъ водородомъ, но послабляющихъ солей мало въ ней, и болѣе пригодна для наружнаго употребленія. Но, чтобы она съ пользою могла быть назначаема внутрь, Гриндель совѣтуетъ прибавлять въ стаканъ воды мелкой горькой соли и поваренной соли, количествомъ на конецъ ножа: тогда вода достаточно послабляетъ. Обыкновенно приготовляютъ ванны умѣренно холодноватыя, могущія заключать въ себѣ достаточное количество сѣрнистаго водорода и сѣрнистыхъ соединеній. Онѣ полезны въ подагрическихъ, ревматическихъ, накожныхъ и хроническихъ глазныхъ болѣзняхъ.

28. Кундская минеральная вода.

Въ Эстляндской губерніи, въ Штранвирляндскомъ уѣздѣ, въ Могольмскомъ приходѣ, на дачѣ Кунде, извѣстенъ источникъ съ 1798 г., былъ изслѣдованъ аптекарями и врачами, потомъ забытъ, наконецъ въ 1808 г. подвергнутъ анализу Ревельскимъ аптекаремъ Фикомъ, который нашелъ въ 16 унцахъ: хлористаго натрія 0,040 грановъ, сѣрнистой смолы (Schwefelharz) 0,120, хлористаго магнія 0,058, экстрактивнаго вещества 0,408, сѣрнокислой извести 0,451, сѣрнокислой магнезіи 0,323, сѣрнокислаго натра 0,949, углекислой извести 1,464, углекислой магнезіи 0,061, глинезема 0,027; въ 100 кубич. дюйм. воды сѣрнистаго водорода 3,56 куб. дюйм., угольной кислоты 5,92. По обилію сѣрнистаго водорода и сѣрнистыхъ соединеній, можетъ быть употребляемъ съ пользою, подобно Балдонской водѣ.

29. Николаевский и Чаронцский источники.

Въ Новгородской губерніи, въ Кириловскомъ уѣздѣ, Николаевскій — на дачѣ Николаевскаго удѣльнаго приказа, Чаронцскій — близъ удѣльнаго имѣнія Чаронды въ вѣдомствѣ Петропавловскаго приказа, открыты въ 1828 г., изслѣдованы Новгородскою Врачебною Управою и описаны въ Журналѣ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ 1829, кн. 2. Николаевскій источникъ выходитъ на правомъ берегу рѣки Свири, при истокѣ ея изъ озера Вожа: онъ бьетъ ключемъ изъ земли; вода его чиста, прозрачна, имѣетъ сильный сѣрный запахъ, оставляетъ по теченію осадокъ чистой сѣры, вкуса слабаго сѣрнаго, горькаго; она весьма полезна въ сыпныхъ хроническихъ болѣзняхъ, особенно застарѣлой чесоткѣ; обыкновенно или купаются въ самомъ источникѣ, или натираютъ больныя мѣста осадочнымъ иломъ. Впрочемъ, источникъ не обстроенъ. Чаронцскій источникъ имѣетъ тѣже самыя свойства, обильнѣе водою, чѣмъ предъидущій, и туземцами употребляется съ большою пользою въ нѣкоторыхъ недугахъ.

30. Андреяпольская сѣрная вода.

Докторъ Эллизенъ въ описаніи Андреяпольскихъ желѣзныхъ водъ, въ Тверской губерніи, въ 1822 г. пишетъ, что изслѣдователи тамошнихъ минеральныхъ водъ, профессоръ Севергинъ и Рейссъ, не знали объ этой сѣрной водѣ, которой ключъ находится у третьей рощи близъ Двины, заливающей его при полноводіи. Вода обильна, свѣтла, имѣетъ сильный сѣрный запахъ, такъ что растущія вблизи ключа деревья засыхаютъ отъ испареній; два или три выпитые стакана этой воды легко переносятся желудкомъ, а большее число ихъ сильно слабитъ. Туземцы называютъ этотъ ключъ *глазнымъ источникомъ*, ибо они получаютъ отъ него облегченіе и исцѣленіе въ глазныхъ болѣзняхъ, въ чемъ и докторъ Эллизенъ увѣрился.

ОТДѢЛЪ VI.

ЖЕЛѢЗНЫЯ ВОДЫ.

1. Кавказскія желѣзистыя (Константиновскія) воды.

Желѣзноводскіе источники.

Въ Ставропольской губерніи, отъ Пятигорска къ сѣверо-западу въ 15 верстахъ. Дорога отъ Пятигорска къ Желѣзноводску сначала идетъ версты три по открытому мѣсту, потомъ версты двѣ лѣсомъ, въ которомъ паркъ, и за колоніей Шотландкой версты четыре опять надобно ѣхать лѣсомъ. Съ юга отъ Желѣзной горы, станица изъ 30 казачьихъ домовъ, отдающихся въ наемъ для посѣтителей. Самые источники въ лѣсу, на скатѣ горы, называемой Желѣзною, которая съ горою Бештау составляетъ котловину и сама состоитъ изъ известковаго и глинистаго шифера, темно-желтаго цвѣта, мѣстами заключаетъ охру и рыхлый осадокъ желѣзныхъ водъ.

Источники не имѣютъ названія, но означаются нумерами; изъ нихъ употребительнѣйшіе: №№ 1, 2 и 3 въ + 33 — 35 Р.; №№ 5 и 6 въ + 30 — 32 Р.; № 8 въ + 13 Р.; № 9 въ + 24; № 10 въ + 18; № 11 въ + 28; №№ 12 и 13 въ + 33; № 15 въ + 13 и № 18 въ + 24.

№№ 1, 2, 3, 11, 12 и 13 находятся на одной площади, на которой два казенные дома, купальня подъ № 1 и Калмыцкія ванны подъ №№ 12 и 13; вблизи нѣсколько частныхъ домовъ, а по горѣ цвѣтникъ. Отъ этой площади, съ восточной стороны горы, чрезъ лѣсъ, аллея около версты, къ источникамъ №№ 5, 6 и 18, вблизи одинъ отъ другаго находящимся; отъ нихъ аллея къ №№ 8, 9, 10 и 15; послѣдній нумеръ отъ № 12 на $1^1/_2$ вер.

Вода №№ 1, 2 и 3 проведена въ купальню подъ № 1, №№ 2 и 3 въ Калмыцкія ванны, №№ 5 и 6 въ одну особую купальню; при № 8 купальня. №№ 11, 18, 9 и 10, употребляются только для питья, №№ 1, 2, 3, 12, 13, 5, 6 и 15 только для ваннъ; здѣсь галерея.

Вода въ источникахъ чиста, прозрачна, безъ запаха, имѣетъ вкусъ щелочный вяжущій, довольно пріятный, а въ нѣкоторыхъ источникахъ слегка солоноватый.

Анализы профессора Нелюбина. Разложены воды №№ 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10 и 11. Вода № 4, имѣетъ удѣльный вѣсъ 1,00259 и въ 16 унцахъ содержитъ: углекислаго газа 746 кубич. французск. дюймовъ, углекислаго натра 1,00 гранъ, углекислой магнезіи 0,53, углекислой извести 1,20, углекислаго желѣза 1,13, хлористаго натрія 1,60, сѣрнокислаго натра 1,33, сѣрнокислой извести 0,13, кремнезема 0,60, экстрактивнаго вещества 0,066; №№ 1, 2, 3 въ +32 Р. и № 8 въ +13 Р., имѣютъ, кромѣ упомянутыхъ составныхъ солей, еще сѣрнокислую магнезію.

Анализъ профессора Германна. Вода № 2 въ 16 унцахъ: сѣрнокислаго кали 0,3786, сѣрнокислаго натра 8,5294, углекислаго натра 1,5260, хлористаго натрія 2,5805, кремнезема 0,4224, углекислой извести 4,1011, углекислаго желѣза 0,0338, углекислой магнезіи 1,0153. Въ 100 кубич. дюйм., при +10 Р., угольной кислоты 23,756 кубич. дюйм., азота 0,496, кислорода 0,080.

Анализъ Фритче:

	№№ 1, 2 и 3	№ 5	№ 6	№ 8	№ 9	№ 10	№ 11	№№ 12 и 13	№ 15
Хлористаго натрія	2,4377	2,7332	2,7830	2,6664	2,2198	2,9699	2,2586	2,2737	2,2241
Хлорис. калія	0,1963	0,3516	0,3473	6,1639	0,3581	0,3343	0,4098	0,3818	0,2869
Сѣрнокислаго натра	8,2861	8,2004	9,0283	8,8665	8,6550	9,5287	8,3509	8,3293	8,1567
Углекислаго натра	2,4744	0,6558	1,0147	0,5263	0,5589	0,2017	1,4324	1,5381	0,9750
Углекислой извести	4,6360	5,5183	5,5183	6,5140	5,9390	6,2842	4,6360	4,8668	5,9023
Углекислой магнезіи	1,1131	1,1131	1,1433	1,3094	1,1778	1,9813	1,2272	1,1627	1,3742
Углекислаго желѣза	0,0388	0,0366	0,0431	0,0539	6,0711	0,0690	0,0345	0,0194	0,0237
Кремнезема	0,4098	0,4961	0,4098	0,5608	0,2588	0,3451	0,3883	0,4098	0,3883
Углекислоты	4,5109	7,3865	5,9865	12,7474	10,2299	11,4229	8,1912	4,0945	10,9159

Сверхъ того, малая часть іода, фосфорной кислоты и глинозема.

Воды настоящія желѣзныя; въ нихъ, въ отношеніи къ пропорціи воды и солей, довольное количество желѣза, въ видѣ закисей, и угольной кислоты, необходимой для

терапевтическаго дѣйствія желѣза. Надлежащее количество углекислыхъ щелочей и поваренной соли даетъ водѣ сильное разрѣшающее свойство, а сѣрнокислый натръ, не въ одинаковомъ количествѣ въ разныхъ нумерахъ, содѣйствуетъ цѣлебному дѣйствію желѣза, слегка послабляющимъ образомъ, что отвращаетъ запоры нанизъ, вредные для здоровья при употребленіи желѣзныхъ водъ. Угольная кислота и бо́льшая или мѣньшая теллурическая теплота, доходящая въ нѣкоторыхъ источникахъ до + 35 Р., весьма благодѣтельно дѣйствуютъ на организмъ возбуждающимъ и оживляющимъ образомъ, особенно въ видѣ ваннъ, которыя вовсе или мало нужно подогрѣвать; этимъ самымъ и не измѣняется цѣлебное свойство водъ. И такъ воды имѣютъ свойство умѣренно укрѣпляющее, довольно разрѣшающее, послабляющее и мочегонное, дѣйствуютъ динамически на нервы и волокна двигательныя, мышечную и кровоносную системы, усиливая ихъ дѣятельность, химически—на питательный сокъ и кровь, увеличивая въ нихъ пластицизмъ и дѣлая ихъ способными къ нормальному питанію и плототворенію.

Терапевтическое дѣйствіе водъ въ разныхъ источникахъ болѣе или менѣе неодинаково и соотвѣтствуетъ степени температуры, количеству щелочей, послабляющихъ солей и желѣза. Вода № 18 отзывается болѣе другихъ щелочью, теплота ея посредственная, и она, не отягчая желудка, имѣетъ свойство послабляющее и предотвращающее запоры нанизъ, которые очень тягостны и нерѣдко бываютъ при употребленіи желѣзныхъ водъ. Больные, лечившіеся Кавказскими сѣрными и щелочными водами и привыкшіе къ ежедневному послабленію нанизъ, пьютъ воду изъ № 18. Вода № 8 имѣетъ сильное послабляющее дѣйствіе, если выпить ея болѣе 4 стакановъ, и потому она полезна для тѣхъ только больныхъ, которые лечатся однѣми желѣзными водами. Вода изъ № 11, какъ очень теплая, назначается для питья немногимъ больнымъ. Вообще, послѣ употребленія Пятигорскихъ сѣрныхъ водъ, лучше начинать пить воду изъ № 18 или 19, черезъ пять дней перейти къ № 10 и наконецъ къ № 8.

Пьютъ воду, въ хорошую погоду, у источниковъ, а въ дождливую — въ квартирахъ, по полу-стакану чрезъ 15—30 минутъ; самый большой пріемъ для взрослыхъ мужчинъ — 8 полу-стакановъ; вечеромъ пьютъ въ меньшемъ количествѣ. Воду изъ № 8 для нѣкоторыхъ больныхъ носятъ въ квартиры нарочно для того, чтобы она согрѣлась, и чтобы уменьшилось въ ней количество углекислоты.

Патологическое дѣйствіе выпитой излишне воды, или не свойственной состоянію больнаго, состоитъ въ чувствѣ отягощенія желудка, давленія подъ ложечкою, волненія въ крови, прилива ея къ головѣ, а вода № 8 можетъ причинить воспаленіе въ горлѣ, кашель, охлажденіе желудка, потъ, лихорадку и другіе болѣзненные припадки; часто бываютъ также и тягостные запоры нанизъ, которые причиняютъ свойственные имъ опасные припадки и которыхъ надобно избѣгать при употребленіи желѣзистыхъ водъ; въ случаѣ запоровъ, пить по стакану горькой воды, или принимать горькую соль.

Ванны употребляются съ цѣлію укрѣпленія кожи, а чрезъ нея всего организма дѣйствіемъ желѣза и степенью температуры воды. Ванны полныя, когда принимаютъ ихъ по двѣ въ день, начинаютъ съ 28 град., охлаждаютъ по три ванны на градусъ и доходятъ до 18 град. Это леченіе начинаютъ и оканчиваютъ нѣкоторые больные въ купальняхъ № 1, другіе—въ Калмыцкихъ (№№ 12 и 13), третьи — въ купальняхъ №№ 5 и 6; въ изнурительныхъ болѣзняхъ полезнѣе ванны №№ 5 и 6, потомъ №№ 8 и 15, охлаждая ихъ до 13 град. постепенно, т. е. по 2—3 ванны на градусъ. Въ теплыхъ желѣзистыхъ ваннахъ (+ 28 — 24 Р.) можно сидѣть отъ 15 до 20 минутъ; потомъ, чѣмъ холоднѣе ванна, тѣмъ больной долженъ скорѣе выходить изъ нея; отъ излишняго сидѣнія въ теплой ваннѣ, происходитъ волненіе въ крови, нервное возбужденіе и потомъ слабость. Отъ холодныхъ ваннъ, если принуждать себя сидѣть въ нихъ сверхъ силъ, дѣлается лихорадка, ревматическія боли, или по крайней мѣрѣ, вмѣсто укрѣпленія, большая слабость во всемъ тѣлѣ, въ

слѣдствіе продолжительнаго дѣйствія холода. Почти для всѣхъ больныхъ достаточно отъ 20 до 30 желѣзистыхъ ваннъ. Нѣкоторые послѣ сѣрныхъ ваннъ хотятъ скорѣе укрѣпиться, пріучить себя къ холоду и, не смотря на предостереженія, начинаютъ принимать желѣзистыя ванны не съ + 28 Р., какъ кончили въ Пятигорскѣ, а съ 24, 20, даже съ 13 Р. въ № 8, чрезъ что подвергаются большой опасности со стороны холода.

Желѣзистыя воды употребляются въ двухъ случаяхъ: 1) послѣ леченія Кавказскими сѣрными или щелочными водами, когда болѣзни достаточно уменьшены или совсѣмъ излечены этими водами и осталась только слабость, требующая укрѣпленія организма; 2) воды назначаются прямо въ тѣхъ болѣзняхъ атоническаго свойства, которыя сопряжены съ легкими завалами и застоями или увеличенною раздражительностью, въ которыхъ требуется постепенное укрѣпленіе или всего организма, или нѣкоторыхъ его частей.

Болѣзни, въ которыхъ съ пользою употребляются желѣзистыя воды послѣ сѣрныхъ и щелочныхъ, суть слѣдующія: хроническій ревматизмъ и вообще ломотныя болѣзни, сопряженныя съ истощеніемъ и ослабленіемъ тѣла; геморрой совокупно съ недѣятельностью и разслабленіемъ брюшной, особенно венной системы, не сопряженный съ отвердѣніемъ брюшныхъ внутренностей; болѣзненное состояніе печени и селезенки, въ слѣдствіе ихъ слабости послѣ разрѣшенія въ нихъ заваловъ, и зависящіе отъ того еще ипохондрическіе припадки; недостаточная дѣятельность желудка и тонкихъ кишекъ, въ слѣдствіе ихъ разслабленія отъ употребленія водъ или иныхъ причинъ, а равно зависящіе отъ того запоры или повременные поносы, расположеніе къ глистамъ и глистныя болѣзни; золотушныя болѣзни въ атоническомъ ихъ состояніи. Болѣзни, которыхъ леченіе начинаютъ съ желѣзныхъ водъ, суть слѣдующія: impotentia virilis въ слѣдствіе истощенія силъ вообще и въ частности половыхъ органовъ; безплодіе у женщинъ отъ тѣхъ же причинъ; сперматоррея и застарѣлая гоннорреа; бѣли безъ отвердѣнія половыхъ органовъ;

безпорядки очищенія, особенно наклонность къ кровотеченіямъ или недостаточныя кровоочищенія, въ слѣдствіе недѣятельности половыхъ органовъ и слабости всего тѣла; выпаденіе матки и заднепроходной кишки; слабосиліе, исхуданіе тѣла, зависящія отъ преклонныхъ лѣтъ, непомѣрныхъ кровотеченій и претерпѣнныхъ тяжкихъ болѣзней; нервныя болѣзни, боли, судорожные припадки, паралличное состояніе, трясеніе тѣла въ слѣдствіе недостаточной дѣятельности нервной и двигательной системъ; цынготное расположеніе.

Устройство водъ въ 1854 г. слѣдующее: постройки до 1846 г.: 1) Деревянное удобное зданіе о двухъ ваннахъ на мужской и женской половинѣ; для ваннъ вода проводится изъ № № 1, 2 и 3. 2) Ванна Калмыцкая въ видѣ шалаша, деревянное зданіе съ двумя ваннами, вода изъ № 12. 3) При № 8 деревянная купальня съ двумя ваннами. 4) При № № 5 и 6 по одному турлучному домику; въ каждомъ по одной ваннѣ. 5) Два деревянные флигеля, съ пятью нумерами въ каждомъ для посѣтителей. — Учрежденія съ 1846 г.: 1) При № 8 деревянная галерея въ длину 70, въ ширину 22 и въ высоту $10^1/_2$ футовъ. 2) При № 15 красивое деревянное зданіе съ ванной. 3) Прекрасная бесѣдка при входѣ въ лѣсъ на большой площадкѣ. 4) Между источниками, расбросанными въ лѣсу, удобныя дорожки для проѣзда въ экипажахъ. 5) Ослы за умѣренную плату для прогулки посѣтителей. 6) Удобная дорога отъ Пятигорска до Желѣзноводска. 7) Церковь въ станицѣ и цѣлый кварталъ домовъ вблизи № № 1, 2, 3 и 12. 8) Аптечное отдѣленіе.

2. Кавказская желѣзная кислая минеральная вода. Углекислая вода. Богатырская вода. Нардзанна или Нарзанъ. Кисловодскій источникъ.

Въ Ставропольской губерніи, въ землѣ Абазинцевъ, въ селеніи Кисловодскѣ, отъ Пятигорска къ югу въ 37 верстахъ, отъ щелочныхъ водъ въ 20, на равнинѣ, называемой Кисловодскою, окруженной со всѣхъ сторонъ горами и холмами. Кисловодскъ есть крѣпость, окруженная форшта-

томъ; въ немъ церковь, рестораціи, многіе хорошіе дома. Съ лѣвой стороны крѣпости рѣчка Элкошу или Ольховка, а съ правой — Березовка; обѣ рѣчки соединяются и изливаются въ сосѣднюю балку. Чрезъ Ольховку каменный прекрасный мостъ; по обѣимъ сторонамъ Ольховки парки и огородъ, выше котораго знаменитый водопадъ. Климатъ здѣсь здоровый, мѣстоположеніе Кисловодска прекрасное; здѣсь всѣ удобства для жизни привольной и пріятной.

Источникъ бьетъ изъ земли на Кисловодской равнинѣ, которая однакожъ находится на одинаковой высотѣ съ вершиною горы Машуки въ Пятигорскѣ. Источникъ въ разстояніи 200 саженей къ сѣверо-востоку отъ крѣпости. Выстроены галереи и купальни при Нарзанѣ. Это великолѣпное каменное зданіе въ англійскомъ стилѣ среднихъ вѣковъ, вмѣщаетъ въ себѣ самый источникъ, галереи для прогулки, 18 ваннъ для подогрѣтаго Нарзана, двѣ ванны паровыя, двѣ капельныя или дождевыя и три бассейна для ваннъ изъ цѣльнаго (не подогрѣтаго) Нарзана. Вблизи источника деревянный домъ, въ которомъ продается сыворотка, съ пользою употребляемая вмѣстѣ съ Нарзаномъ.

Источникъ при самомъ выходѣ изъ земли, обдѣланъ осьмистороннимъ продолговатымъ срубомъ, имѣющимъ видъ водохранилища, обнесеннаго деревянною рѣшеткою и всегда наполненнаго водою въ уровень съ равниною; оно длиною въ 5 аршинъ, шириною $2^3/_4$ и глубиною 5 арш. Поверхность воды въ источникѣ въ безпрерывномъ кипѣніи отъ исторгающагося изъ дна углекислаго газа; въ минуту выходитъ болѣе 100 ведеръ воды.

Вода въ источникѣ чиста, прозрачна, имѣетъ пріятный, освѣжающій, кисловатый и едва стягивающій вкусъ, отзывающійся желѣзомъ. Если желѣзный щупъ, въ $9^1/_2$ аршинъ, впустить ко дну источника, то онъ проникаетъ сквозь слой лежащихъ на днѣ источника небольшихъ камней и погружается въ дряблый грунтъ. По вынутіи щупа вода дѣлается красно-бурою отъ выходящей изъ глубины желѣзной окиси, плавающей въ видѣ песка. Температура воды въ источникѣ, при средней температурѣ воздуха, + 10, а въ жаркое время, + 11 Р.

Вода описана тѣми же врачами, которые изслѣдовали и описали вообще Кавказскія воды.

Анализъ профессора Нелюбина. Вода въ 16 унцахъ содержитъ: углекислаго газа 32 куб. дюйм., углекислой магнезіи 0,40 грановъ, углекислой извести 7,91, углекислаго желѣза 0,13, углекислаго марганца 0,083, хлористаго натрія 1,93, хлористаго магнія 1,23, сѣрнокислаго натра 4,86, сѣрнокислой магнезіи 0,93, сѣрнокислой извести 0,33, кремнезема 0,13, экстрактивнаго вещества 0,029, удѣльный вѣсъ 0092 : 1,000.

Анализъ профессора Германна. Температура + 14 Р., удѣльный вѣсъ 1,0030 при + 14½ Р. Въ 16 унцахъ: сѣрнокислаго кали 0,09216 гран., хлористаго марганца 1,28120, сѣрнокислой магнезіи 0,71268, сѣрнокислаго натра 4,41446, кремнезема 0,11573, фосфорокислаго глинезема 0,00461, углекислой извести 8,41728, углекислаго желѣза 0,02688, углекислой магнезіи 0,31104, углекислаго марганца 0,04915. Въ 100 квад. д. угольной кислоты 151,213, азота 0,252, кислорода 0,050.

Анализъ Фритче. Въ 16 унцахъ: хлористаго натрія 2,2371 гран., хлористаго калія 0,2045, сѣрнокислаго натра 2,3003, сѣрнокислой магнезіи 2,8368, углекислой магнезіи 0,9643, углекислой извести 9,3497, кремнезема 0,1941, углекислаго желѣза 20,2354, малыя количества глинезема, фосфорной кислоты и марганцовой окиси.

Нарзанъ — вода настоящая желѣзная, какъ по вкусу, дѣйствію, такъ и по количеству желѣзной закиси, растворенной въ такомъ значительномъ количествѣ угольной кислоты, что вода имѣетъ кисловатый вкусъ, сносна и пріятна и легко уподобляется пищеварительными органами. Сѣрнокислый натръ и сѣрнокислая магнезія, какъ послабляющія соли, находясь въ достаточномъ количествѣ въ водѣ, весьма способствуютъ цѣлебному дѣйствію желѣза *чрезъ отверзеніе запоровъ нанизъ.* Хлористый натрій и углекислыя щелочи составляютъ вспомогательныя вещества. Вода солянo-желѣзная кислая, имѣетъ физіологическое свойство сильно укрѣпляющее, возбуждающее, успокоивающее, нѣсколько разрѣшающее, послабляющее и мочегонное. Она

динамически дѣйствуетъ возбуждающимъ и укрѣпляющимъ образомъ на системы: нервную, мышечную и кровоносную, увеличиваетъ раздражительность мышечныхъ волоконъ, химически—на свойство крови, увеличивая и пластицизмъ и плототвореніе, на мышцы, — доставляя имъ крѣпость и силу.

Нарзанъ употребляется для питья и ваннъ; то и другое назначается не одинаково, смотря потому, начинаютъ ли прямо лечиться Нарзаномъ, или употребляютъ воду сперва только для укрѣпленія и охлажденія тѣла послѣ употребленія Кавказскихъ сѣрныхъ водъ, обыкновенно горячихъ, дѣлающихъ тѣло нѣжнымъ и расположеннымъ къ простудѣ. Такіе больные, по прибытіи въ Кисловодскъ изъ Пятигорска, пьютъ Нарзанъ отъ двухъ до четырехъ дней въ квартирѣ, для чего приносятъ бутылки съ водою съ вечера, чтобы выпивать утромъ, а принесенную утромъ пить вечеромъ, чрезъ что желудокъ постепенно привыкаетъ къ холодному питью. Изъ источника пьютъ по стакану чрезъ четверть часа, утромъ 2—4, а вечеромъ 2—3 стакана; бо́льшее количество производитъ волненіе, приливы крови къ головѣ, безсонницу и пр. Главное условіе, чтобы при употребленіи воды, всякій день достаточно слабило, и потому надобно нерѣдко чрезъ день пить по стакану горькой воды, или принимать слабительныя соли, но не увеличивать пріемовъ Нарзана. Нѣкоторые не могутъ пить воды прямо изъ источника по причинѣ холода и отъ того, что большое количество углекислаго газа раздражаетъ ихъ; имъ надобно пить воду въ квартирѣ. Терапевтическое дѣйствіе состоитъ въ постепенномъ укрѣпленіи пищеварительныхъ органовъ и всего тѣла, въ бодромъ и веселомъ расположеніи духа; критическихъ переворотовъ не бываетъ. Патологическое дѣйствіе состоитъ въ вліяніи холодной воды, употребляемой неосторожно, на органы пищеваренія и дыханія; отъ нея могутъ произойти: воспаленія въ горлѣ, кашель съ колотьемъ въ груди, разстройство пищеваренія, лихорадка перемежающаяся, бывающая на Кавказѣ въ августѣ. Отъ возбуждающаго дѣйствія большаго количества углекислоты, могутъ происходить

нервные и лихорадочные припадки въ слѣдствіе волненія и приливовъ крови.

Вода въ ваннахъ дѣйствуетъ низкою температурою, желѣзомъ и хлористыми соединеніями собственно укрѣпляющимъ образомъ. Ванны изъ Нарзана дѣлаются полныя и по двѣ въ день, подогрѣтыя или цѣльныя. Обыкновенно въ ванну вливается изъ кранов вода кипящая и холодная. Послѣ сѣрныхъ водъ обыкновенно начинаютъ подогрѣтыя съ + 28 Р. и, охлаждая ихъ по 5 или по 3 на градусъ, доходятъ до + 18 Р.; послѣ щелочныхъ начинаютъ съ + 22 Р. и оканчиваютъ + 18. Въ теплыхъ ваннахъ сидятъ отъ 10 — 15 минутъ, если не дѣлаются боль и круженіе головы; чѣмъ холоднѣе вода, тѣмъ менѣе сидятъ. Цѣльная вода Нарзана, т. е. холодная, употребляется въ ваннахъ и въ видѣ дождя. Въ цѣльныя 10-ти градусныя ванны одни изъ больныхъ переходятъ отъ + 18 Р., а нѣкоторые изъ нихъ изъ + 20 Р. подогрѣтыхъ ваннъ; въ холодныхъ ваннахъ сидятъ никакъ не долѣе 23 минутъ. Подогрѣтыхъ ваннъ принимается до 20, а цѣльныхъ — до 10. Патологическое дѣйствіе Нарзана, употребляемаго снаружи и внутрь, состоитъ въ приливахъ крови къ головѣ, головокруженіи, чувствѣ опьянѣнія, трепетаніи сердца, безсонницѣ, трясеніи членовъ, слабости во всемъ тѣлѣ, минеральной лихорадкѣ; у нѣкоторыхъ больныхъ дѣлается на ногахъ сыпь съ зудомъ; поэтому вода имѣетъ противупоказаніе для людей нервнаго, нѣжнаго сложенія, или полнокровныхъ, подверженныхъ приливамъ къ головѣ, трепетанію сердца, удушью; имъ лучше служатъ Кавказскія желѣзистыя воды.

Нарзанъ, какъ сильно укрѣпляющее и возбуждающее средство, имѣетъ показаніе въ атоническомъ состояніи всего организма или нѣкоторыхъ системъ или органовъ, требующихъ возбужденія, оживленія, укрѣпленія и приведенія чрезъ то въ нормальное состояніе органическихъ отправленій, особенно пищеварительныхъ органовъ и мышечной системы.

Желѣзистыя вышеописанныя воды и желѣзная вода Нарзанъ сходствуютъ между собою содержаніемъ желѣза и укрѣпляющимъ свойствомъ и потому могутъ быть упо-

требляемы въ однѣхъ и тѣхъ же болѣзняхъ; но желѣзистыя воды укрѣпляютъ, разрѣшаютъ и уменьшаютъ раздражительность, а Нарзанъ укрѣпляетъ, возбуждаетъ и увеличиваетъ раздражительность; желѣзистыя воды, по большому содержанію щелочей, не легко переносятся желудкомъ и требуютъ достаточныхъ силъ пищеварительныхъ органовъ; Нарзанъ сноснѣе для желудка, но можетъ производить раздраженіе въ пищеварительныхъ органахъ. Тѣ и другія воды могутъ быть употребляемы въ слѣдующихъ болѣзняхъ:

Блѣдная немощь зависитъ отъ разныхъ причинъ, сопряжена бываетъ или съ чрезмѣрною чувствительностью и раздражительностью, или атоническимъ состояніемъ и особенно малокровіемъ, бездѣйствіемъ двигательной системы и половыхъ органовъ и обозначается разными припадками, соотвѣтственно индивидуальному состоянію каждой больной. Желѣзныя и желѣзистыя воды внутрь могутъ быть различно приспособляемы къ успѣшному леченію этой болѣзни, для укрѣпленія тѣла, приведенія въ нормальное состояніе пищеварительныхъ и половыхъ органовъ и плодотворенія.

Истерика тоже обозначается возбудительнымъ или атоническимъ состояніемъ пищеварительныхъ и половыхъ органовъ, и ее сопровождаютъ, или какъ осложненія, или какъ производящія причины, разныя страданія: разстройства отправленій брюшныхъ внутренностей, скрывшіяся хроническія накожныя сыпи, неправильности мѣсячнаго очищенія, существующія въ тѣлѣ худосочія, зависящія отъ нихъ бѣли и другія слизистыя истеченія. Желѣзистыя воды внутрь могутъ устранять нѣкоторыя изъ этихъ болѣзней и вмѣстѣ съ тѣмъ укрѣплять организмъ. Ванны изъ желѣзистыхъ водъ здѣсь весьма полезны, какъ разрѣшающее, успокоивающее и укрѣпляющее средство. Ванны изъ Нарзана иногда ожесточаютъ припадки чрезмѣрнымъ возбужденіемъ; однакожъ это ожесточеніе можетъ пройти само собою и не препятствовать дальнѣйшему употребленію Нарзана, особенно если возвышена раздражительность однихъ большихъ органовъ, или раздражительность тѣла вообще уменьшилась приличными средствами до такой степени,

то нѣтъ болѣе опасности отъ возбуждающаго дѣйствія этой воды.

Ипохондрія врачуется, какъ и истерика, но отъ ваннъ изъ Нарзана ипохондрія ожесточается не такъ скоро, какъ истерика; онѣ ожесточаютъ и ипохондрическіе припадки тогда только, когда раздражительность нервной системы возвышена во всемъ организмѣ, особенно въ наружныхъ его частяхъ; вообще желѣзистыя воды въ ипохондріи употребляются съ меньшимъ успѣхомъ, потому что у ипохондриковъ пищеварительные органы бываютъ болѣе или менѣе ослаблены, и отъ того Нарзанъ въ этомъ отношеніи болѣе соотвѣтствуетъ цѣли.

Геморрой можетъ сопровождаться активнымъ или пассивнымъ состояніемъ, съ завалами брюшныхъ внутренностей или только брюшнымъ полнокровіемъ и накопленіемъ слизи. Желѣзистыя воды внутрь полезны болѣе въ пассивномъ геморроѣ, происходящемъ въ томъ случаѣ, когда послѣ разрѣшенія застоевъ въ системѣ воротной вены и уничтоженія завалова и отвердѣній брюшныхъ органовъ, нужно еще продолжать уничтоженіе этихъ болѣзненныхъ состояній и вмѣстѣ съ тѣмъ укрѣплять, потому что въ такихъ случаяхъ находится общая или мѣстная слабость въ брюшныхъ венахъ, и обыкновенно геморроидальная болѣзнь не сопровождается болѣзненно-возвышенною дѣятельностью кровоносной системы или хроническимъ воспалительнымъ состояніемъ. Вода Нарзана въ активной геморроидальной болѣзни дѣйствительнѣе желѣзистыхъ водъ; но отъ нея бываетъ больше вреда, чѣмъ пользы, если активное состояніе слишкомъ развилось, и брюшныя внутренности очень раздражены, или геморрой зависитъ отъ завалова и брюшнаго полнокровія. Вообще вода Нарзана въ геморроѣ полезнѣе внутрь, чѣмъ желѣзистыя воды, и отъ продолжительнаго употребленія ея не только прекращается слабость, но уничтожаются причины, располагающія къ этой болѣзни.

Кровотеченія, хроническія, или расположеніе къ возвратамъ ихъ, бываютъ активныя или пассивныя. Желѣзистыя воды полезны внутрь только въ пассивныхъ, зависящихъ видимо отъ слабости венной системы. По прекращеніи кровотеченій,

воды назначаются для предупрежденія возвратовъ укрѣпленіемъ кровоносной системы. Хотя воды иногда могутъ быть съ пользою употребляемы во время самаго кровотеченія, но вообще онѣ могутъ усиливать его, и въ этихъ случаяхъ внутреннее употребленіе ихъ вреднѣе, чѣмъ наружное. Для предупрежденія кровотеченій, наилучше дѣйствуетъ Нарзанъ въ видѣ холодныхъ ваннъ; отъ внутренняго же его употребленія дѣлается волненіе въ крови, возобновляется кровотеченіе, потому что возбуждается и усиливается отдѣленіе крови изъ разслабленныхъ сосудовъ маточныхъ и геморроидальныхъ, прежде, чѣмъ окажется укрѣпляющее вліяніе воды на кровоносные сосуды. Извѣстно, что наичаще бываетъ хроническое болѣзненное истеченіе крови изъ геморроидальныхъ венъ и матки, въ слѣдствіе ослабленія венной системы; но во всякомъ случаѣ надобно изслѣдовать и устранить причины этой слабости, поддерживающія кровонакопленіе въ венахъ. Къ этимъ причинамъ часто принадлежатъ особенно застои и завалы въ брюшныхъ органахъ. Бываетъ также, что настоящая слабость въ маточной системѣ есть причиною кровотеченій, но она сопровождается притомъ болѣзненновозвышенною раздражительностью и волненіемъ кровоносной системы, почему здѣсь также полезны желѣзныя ванны преимущественно изъ Нарзана, а иногда и желѣзистыхъ водъ.

Неправильности мѣсячнаго очищенія. Желѣзистыя воды весьма полезны, если неправильности происходятъ отъ слабости всего организма и вялости сократительныхъ волоконъ маточной системы; здѣсь Нарзанъ внутрь дѣйствуетъ сильнѣе, когда раздражительность маточной системы уменьшена и когда ея недѣятельность требуетъ болѣе летуче-возбуждающаго, нежели укрѣпляющаго леченія. Вообще желѣзистыя воды полезны въ чрезмѣрномъ и скудномъ отдѣленіи и остановленіи мѣсячныхъ очищеній и прекращаютъ колики и другіе припадки, сопровождающіе скудное очищеніе; но и Нарзанъ, при благопріятныхъ обстоятельствахъ, очень часто открываетъ остановившіяся очищенія у женщинъ, имѣющихъ вялую маточную систему.

Бѣли. Желѣзистыя воды весьма дѣйствительны противъ бѣлей, если причину ихъ составляетъ только слабость всего организма и особенно половыхъ органовъ, но не кроющіяся въ тѣлѣ худосочія; но какъ вода Нарзана внутрь переносится лучше желудкомъ, нежели желѣзистыя воды, поэтому онъ полезнѣе, если бѣли, въ слѣдствіе слабости маточной системы, сопряжены еще съ застоями въ системѣ воротной вены и въ брюшныхъ органахъ, съ остановленіемъ отдѣленій, изверженій и пр.

Чрезмѣрное изверженіе спермы, зависящее отъ слабости половыхъ органовъ и поддерживаемое причинами, увеличивающими такую слабость. Нарзанъ дѣйствительнѣе въ импотенціи: онъ возстановляетъ силы въ половыхъ органахъ скорѣе, чѣмъ желѣзистыя воды.

Выпаденіе матки. Здѣсь холодныя желѣзистыя ванны весьма полезны, особенно въ начинающейся болѣзни въ слѣдствіе вялости и слабости связокъ. Нарзанъ снаружи въ нѣкоторыхъ случаяхъ еще полезнѣе.

Болѣзни мочеотдѣлительныхъ органовъ. Желѣзистыя воды, употребляемыя внутрь, сообщаютъ мочѣ раздражающее свойство и тѣмъ усиливаютъ раздраженіе въ страждущихъ органахъ; но при наружномъ употребленіи водъ, это раздраженіе слабѣе и оказывается только въ отверстіи мочеиспускательнаго канала. Въ нервномъ раздраженіи и хроническомъ воспалительномъ состояніи этихъ органовъ, желѣзистыя воды полезнѣе Нарзана, потому что угольная кислота усиливаетъ еще это раздраженіе. Желѣзистыя воды очень хорошо дѣйствуютъ въ послѣдовательной гонноррѣ. Нарзанъ вреденъ въ каменной болѣзни. Вообще во всѣхъ болѣзняхъ мочеваго пузыря, по устраненіи хроническаго воспалительнаго состоянія, требуется укрѣпляющее леченіе; опасно употреблять внутрь желѣзистыя воды, а гораздо лучше ванны изъ нихъ.

Ревматизмъ. Желѣзистыя воды внутрь, составляющія послѣдовательное леченіе, т. е. послѣ употребленія сѣрныхъ ваннъ въ ревматизмѣ, удерживаютъ его возвраты и уничтожаютъ чисто нервныя боли, остающіяся послѣ него.

Нарзанъ очень полезенъ снаружи, но вреденъ при болѣзненно-возвышенной раздражительности кожи.

Параличъ. Желѣзистыя воды, особенно воды Нарзана, весьма полезны въ параличахъ, леченныхъ другими водами и зависящихъ преимущественно отъ недостаточной дѣятельности. Но желѣзистыя воды однѣ весьма вредны или недостаточны въ параличахъ, происходящихъ отъ истощенія нервной дѣятельности хребетнаго мозга въ нижней его части и сопряженныхъ съ пораженіями пищеварительныхъ органовъ и геморроидальными припадками; даже Нарзанъ здѣсь въ видѣ ваннъ безполезенъ. Вообще же холодныя ванны вредны въ параличахъ.

Золотуха. Желѣзныя воды полезны въ томъ ея состояніи, когда, по уничтоженіи худосочія другими водами, и послѣ излеченія ими зависѣвшихъ отъ нея мѣстныхъ болѣзней, остается слабость въ организмѣ или въ нѣкоторыхъ его частяхъ, требующихъ укрѣпленія; а потому воды дѣйствительны въ послѣдовательныхъ золотушныхъ болѣзняхъ, не проходящихъ по причинѣ атоническаго ихъ состоянія.

Слабость всего организма, атоническое состояніе нѣкоторыхъ частей тѣла, особенно пищеварительныхъ органовъ послѣ тяжкихъ болѣзней, трудное владѣніе членами въ слѣдствіе ихъ разслабленія, особенно послѣ сильныхъ ревматическихъ и ломотныхъ недуговъ, излеченныхъ другими водами. Въ этихъ случаяхъ, если нѣтъ заваловъ брюшныхъ внутренностей, застоевъ и кровонакопленій, которые должны быть сперва устранены, воды весьма полезны внутрь и особенно снаружи.

Глисты круглыя и ленточныя, образующіяся особенно въ слѣдствіе атоническаго состоянія пищеварительныхъ органовъ, накопленія въ нихъ слизей. Для этого пьютъ желѣзистыя воды № 8, восемь стакановъ по утру и четыре вечеромъ; если же отъ этого количества глисты не выходятъ, пить воду въ такомъ же количествѣ изъ источника № 11 и вмѣстѣ съ тѣмъ брать ванны 1—2 раза въ сутки изъ водъ источниковъ №№ 1, 2 и 3.

Хронический поносъ, то прекращающійся, то возобновляющійся и зависящій явно отъ атоническаго состоянія толстыхъ кишекъ.

Слабость нѣкоторыхъ органовъ чувствъ, какъ-то: слабость зрѣнія, доходящая даже до состоянія глазнаго тумана, въ слѣдствіе только ослабленія зрительнаго нерва; тупость слуха.

Устройства въ Кисловодскѣ въ 1853 г.—Постройки съ 1846 г.: 1) деревянное зданіе съ 6 ваннами (для ваннъ подогрѣтыхъ) и съ двумя бассейнами для ваннъ изъ цѣльнаго Нарзана; зданіе это временное; 2) надъ источникомъ Нарзана галерея и купальное зданіе,—великолѣпное каменное, вмѣщаетъ самый источникъ, галерею для прогулки, 18 ваннъ для подогрѣтаго Нарзана, двѣ ванны паровыя, двѣ дождевыя и три бассейна для ваннъ изъ неподогрѣтаго Нарзана; 3) на правомъ берегу рѣчки Элькошу или Ольховки каменная набережная для защищенія Нарзана и парка отъ наводненій, чрезъ рѣку каменный мостъ; 4) деревянный домъ, гдѣ продается сыворотка и козье молоко; 5) ресторація, исправленная и украшенная; 6) тѣнистый бульваръ, цвѣтники и паркъ на окружныхъ холмахъ; 7) во время курса аптечное отдѣленіе.

5. Рачинская углекисло-желѣзная минеральная вода въ Имеретіи.

Въ Кутаисской губерніи, въ Рачинскомъ уѣздѣ, близъ мѣстечка Они, описана д-ромъ Плешковскимъ въ 1853 г. Ключи на возвышенномъ мѣстоположеніи, котораго почва состоитъ изъ слоя охры, подъ которымъ на нѣсколько футовъ въ глубину песчаная земля. Изъ ключей значительнѣйшій при селеніи Глола, вытекаетъ изъ утеса горы Вердза, а другой въ Уцерахъ. Вода совершенно прозрачна, въ ключахъ пѣнится, безъ запаха, имѣетъ кисловатый, слегка стягивающій, пріятный вкусъ, довольно рѣзкій, постоянно низкую температуру, + 5 Р. Источники не обдѣланы и вода не анализирована, но видимо содержитъ въ себѣ углекислыя щелочи, окись желѣза, въ изобиліи угольную кислоту. Недалеко отъ ключей, даже на самой до-

рогѣ къ нимъ, встрѣчаются желѣзные осадки. Малые ключи стекаются въ общій бассейнъ.

Вода *щелочно-желѣзистая кислая*, сходствуетъ съ Кавказскимъ Нарзаномъ. Она, употребляемая внутрь, увеличиваетъ аппетитъ, слегка послабляетъ, нѣсколько возбуждаетъ кровообращеніе, дѣлаетъ пульсъ полнымъ и скорымъ и производитъ обильное отдѣленіе испарины; слѣдовательно, имѣетъ свойство укрѣпляющее, успокоивающее, слегка возбуждающее, послабляющее и потогонное; воду полезнѣе пить въ малыхъ пріемахъ и постепенно увеличивать. Вода въ ваннахъ подогрѣвается для больныхъ чувствительныхъ и нѣжныхъ, потомъ уже температура воды мало по малу понижается, а полнокровнымъ и флегматическимъ лучше ванны естественной температуры. Докторъ Плешковскій назначаетъ ее при слабости волокнистыхъ и слизистыхъ тканей, обнаруживающейся въ пищеварительныхъ органахъ хроническою рвотою, поносомъ, геморроидальными припадками и проч., въ дыхательныхъ путяхъ—хроническимъ катарромъ, въ женскихъ половыхъ частяхъ—бѣлями, неправильностями менструаціи и другими подобными разстройствами; при недостаточномъ кровотвореніи и зависящихъ отъ того болѣзняхъ, какъ-то: при блѣдной дѣвичьей немощи, при малокровіи послѣ тифа, разныхъ болѣзненныхъ изліяній, родильной горячки и пр., также при ртутномъ худосочіи; при страданіи нервной системы, какъ-то: судорогахъ, разныхъ болѣзненныхъ ощущеніяхъ и разстройствахъ въ отправленіи отдѣльныхъ органовъ.

4. Малкская минеральная вода.

Въ Кавказскихъ горахъ Осетіи, въ окрестностяхъ Эльбруса, въ верхней части долины р. Малки; два источника, изъ которыхъ верхній на высотѣ 7, 811 Ф. надъ уровнемъ моря, близъ береговъ Малки, неподалеку Кекрекскаго водопада, вытекаетъ изъ почвы, состоящей изъ туфа и гранитныхъ валуновъ. Вода имѣетъ + 17, 6 Р., содержитъ сѣрнокислую магнезію и тѣмъ отличается отъ Нарзана, окись желѣза и большое количество угольной

кислоты и въ этомъ отношеніи сходствуетъ съ Нарзаномъ, весьма употребляется въ болѣзняхъ туземцами. Другой источникъ на 6,946 фут. высоты надъ уровнемъ моря, на лѣвой сторонѣ Малкской долины, не высоко надъ рѣкою. Этотъ родникъ имѣетъ + 7 Р., мало угольной кислоты, много горькой соли. Оба источника описаны въ Кавказскомъ календарѣ 1853 г.

5. Уравельская минеральная вода.

Въ Тифлисской губерніи, въ 16 верстахъ на югъ отъ Ахалцыха, $1^1/_2$ отъ селенія Уравель, описана въ книгѣ: «Аббасъ-Туманъ, Боржомъ, Уравель; Тифлисъ 1852 г.» Источникъ у подошвы высокой утесистой горы, на площадкѣ Хоречьхана, вблизи которой быстрый потокъ Ракесу; на площадкѣ небольшое заведеніе, въ которомъ бассейнъ съ желобами, ведущими воду въ галерею съ ваннами; есть нѣсколько домовъ для посѣтителей. Дорога къ водамъ удобная, а климатъ здѣсь здоровый. Вода въ источникѣ бьетъ изъ-подъ земли большими пузырями и отдѣляетъ множество угольной кислоты; она въ стаканѣ совершенно прозрачна и шипитъ, но чрезъ 10 минутъ осаждаетъ на стеклѣ бѣловатый осадокъ; вкусъ воды пріятно кислый и чуть-чуть стягивающій, желѣзистый; температура + 13 Р.; удѣльный вѣсъ 1,0069; количество воды 7,200 фунтовъ въ часъ. Апт. Вилемсъ нашелъ въ 10 фунтахъ: углекислаго газа 225 рейнс. куб. дюйм., а плотныхъ частей 149,75 гр., именно: углекислаго натра 25,30, углекислой извести 52,25, углекислой магнезіи 49,20, закиси желѣза 2,60, хлористаго натрія 11,90, кремнезема 8,50.

Вода *щелочно-соляно-желѣзисто-кислая*, сходствуетъ съ Швальбахскою, дѣйствуетъ угольною кислотою и желѣзомъ возбуждающимъ, освѣжающимъ и укрѣпляющимъ образомъ; углекислымъ натромъ, магнезіею и хлористыми соединеніями—разрѣшающимъ образомъ, именно на слизистыя оболочки, особенно кишечнаго канала и на мочеотдѣлительные органы, и имѣетъ показаніе въ атоническихъ недугахъ и болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, со-

пряженныхъ съ атоніею; дѣйствительна во всѣхъ тѣхъ болѣзняхъ, въ которыхъ назначаются слабыя, преимущественно Кавказскія желѣзныя воды.

6. Липецкія минеральныя воды.

Вообще, въ Тамбовской губерніи, минеральныя желѣзныя воды встрѣчаются во многихъ родникахъ и ключахъ, струящихся частію изъ-подъ горныхъ, частію изъ-подъ почвенныхъ тинисто-глинистыхъ пластовъ; но онѣ еще не изслѣдованы и остаются безъ употребленія. Самыя извѣстныя изъ такихъ водъ существуютъ въ нынѣшнемъ городѣ Липецкѣ, въ 149 верстахъ отъ Тамбова и 372 отъ Москвы. Онѣ принадлежатъ къ числу древнѣйшихъ по употребленію Русскихъ минеральныхъ водъ, прославленныхъ особеннымъ вниманіемъ къ нимъ Петра Великаго.

Липецкъ, при рѣкѣ Воронежѣ, на правомъ гористомъ ея берегу, раздѣляется рѣчкою Липовкою на двѣ части: сѣверную—нагорную и восточную—низменную, окруженную болотистою почвою и болотами. Къ юго-востоку, большой искуственный прудъ, куда изливается Липовка, образующаяся изъ многихъ чистыхъ ключей, въ разстояніи версты отъ города, въ узкой долинѣ. Грунтъ земли, гдѣ источники и городъ, изъ черновема, съ пластами известковыми, глинистыми и песчаными, заключающими въ себѣ желѣзную руду, изъ которой добывается желѣзо, а воды почерпаютъ свои составныя части. Къ юго-западу, въ 11 верстахъ отъ Липецка, находятся остатки стариннаго города Романова, къ уѣзду котораго принадлежала нѣкогда мѣстность, занимаемая нынѣ Липецкомъ; еще ближе на сѣверо-востокъ, находится старинный же городъ Сокольскъ. Тотъ и другой существуютъ теперь въ качествѣ простыхъ селеній.

Липецкія воды приведены въ устройство въ 1804 г., нынѣ состоятъ въ вѣдѣніи города Липецка, который обязанъ, сверхъ поддержанія заведенныхъ при источникахъ разныхъ строеній, охранять ихъ отъ вреда, причиняемаго смежными съ ними городскою мельницею и рѣчкою Липовкою; почему и предоставлено городу пользоваться дохо-

дами отъ водъ. Для поддержанія порядка и для устройства, назначены при водахъ директоръ и врачъ, который завѣдываетъ находящеюся тамъ больницею. Устроенный надъ главнымъ источникомъ павильонъ защищаетъ воду, истекающую въ бассейнъ и оттуда въ образуемый Липовкою каналъ, отъ вліянія солнечныхъ лучей и атмосферическихъ перемѣнъ, равно какъ отъ примѣси дождевой, снѣговой и рѣчной воды, почему вода въ источникѣ всегда одинакова. Воды описаны Пфелеромъ въ 1804 г., Албини на французскомъ языкѣ въ 1804 г. и нѣмецкомъ въ 1805 г., Гмелиномъ 1771 и 1784 г., Шторкомъ, Кугушевымъ 1804 г. и Инспекторомъ Врач. Управы Вишневскимъ въ 1853 г.

Главный источникъ, изъ котораго пьютъ воду, въ нижней или восточной части города, въ долинѣ, на правомъ берегу Липовки. Бассейнъ его обложенъ плитнякомъ, надъ которымъ высится небольшой каменный павильонъ, такъ что въ немъ можетъ только помѣститься отъ 7 до 8 человѣкъ. Вода, изъ источника почерпнутая, свѣтла и прозрачна, вкусъ ея пріятный, нѣсколько стягивающій, потомъ желѣзистый; она безъ запаха; температура +5 Р. Оставаясь на воздухѣ въ сосудѣ, вода не пѣнится и не пузырится, но чрезъ нѣкоторое время осаждаетъ нѣсколько красно-желтоватаго (охристаго вещества); отъ прилитія же чайнаго настоя, получаетъ вкусъ какъ бы отъ чернилъ, безъ всякой остроты и соленоватости. При дальнѣйшемъ, спокойномъ держаніи въ сосудѣ, вода теряетъ стягивающій или желѣзистый вкусъ, производитъ однакожъ на языкѣ слабое желѣзистое впечатлѣніе; впрочемъ, почти не отличается отъ простой жесткой родниковой воды. Обыкновенная температура, при которой вода безцвѣтна, простирается до +6, наиболѣе до +7 Р.; но будучи подогрѣтою, при +28 или +29 Р., она получаетъ красноватый цвѣтъ, происходящій отъ того, что по улетученіи углекислаго газа, отдѣляется желѣзная окись, которая расходится въ водѣ и, по употребленіи горячей ванны, образуетъ обыкновенно на днѣ охристый отсѣдъ. Посему, вода эта, столь часто назначаемая въ видѣ теплыхъ ваннъ, не мало теряетъ укрѣпляющаго своего дѣй-

ствія и сходствуетъ нѣкоторымъ образомъ съ водою, нѣсколько лишь минерализованною; впрочемъ, и тогда она довольно дѣйствительна по нахожденію въ ней желѣзисто-щелочныхъ солей.

На правомъ берегу Липовки, къ сѣверу, въ 30 шагахъ отъ *перваго*, находится *второй* минеральный источникъ. Вода въ немъ чиста, прозрачна, безъ запаха, схожа съ предъидущею, но имѣетъ вкусъ нѣсколько вяжущій, подлежитъ тѣмъ же самымъ измѣненіямъ, что и первая; температура +5 Р.

Вода изъ главнаго источника преимущественно была подвергнута химическому анализу Гмелиномъ, Шеглемъ, Пфелеромъ и особенно Швенсономъ. Послѣдній, изслѣдовавъ воду въ первомъ и второмъ источникахъ, нашелъ, что въ фунтѣ ея содержится:

	Первый источникъ.	Второй источникъ.
Угольной кислоты	$3\frac{?}{6}$	$3\frac{?}{19}$
Хлористаго магнія	$\frac{139}{430}$	$\frac{29}{294}$
Хлористаго натрія	$\frac{337}{324}$	$\frac{?}{104}$
Желѣзной окиси	$1\frac{13}{60}$	$1\frac{2}{15}$
Сѣрнокислой извести	$\frac{167}{300}$	$\frac{109}{150}$
Углекислой извести	$2\frac{?}{28}$	$2\frac{?}{13}$
Сѣрнокислаго натра	$\frac{11}{22}$	$\frac{143}{1500}$
Смолистаго вещества	$\frac{?}{120}$	$\frac{?}{30}$
Экстрактивнаго вещества	$\frac{37}{300}$	$\frac{1}{30}$

Анализъ произведенъ былъ при температурѣ + 5 Р.; удѣльной тяжести 10,022.

Кромѣ двухъ сказанныхъ источниковъ, есть еще, на правомъ берегу Липовки, *третій*, въ разстояніи не больше версты отъ главнаго, и еще нѣсколько другихъ. На другой, т. е. на лѣвой сторонѣ Липовки, встрѣчается болѣе семи различныхъ ключей минеральной воды, имѣющихъ температуру отъ +5 до 9 Р.

Вода *земисто-щелочно-желѣзная*, сходна по составнымъ своимъ частямъ съ водою Франценбрунна въ Эгерѣ, а по содержанію желѣза — съ водами Швальбахскою, Пирмонт-

скою и Спа, которыя заключаютъ въ себѣ только больше угольной кислоты. Вода дѣйствуетъ значительнымъ количествомъ желѣза, растворенпаго въ ней въ видѣ углекислой закиси, и хлористымъ натріемъ вмѣстѣ съ сѣрнокислымъ натромъ. Посредствомъ желѣзной закиси и угольной кислоты, вода возбуждаетъ къ умѣренной дѣятельности нервную, мышечную и кровоносную системы, оживляетъ и укрѣпляетъ ихъ. Посредствомъ хлористаго натрія, магнія и сѣрнокислаго натра, она дѣйствуетъ непосредственно на слизистую оболочку кишечнаго канала, а посредственно — на дыхательные органы; первымъ путемъ, она разводитъ влаги, слегка послабляетъ и разрѣшаетъ застои; кромѣ того, дѣйствуетъ отчасти на мочеотдѣлительные органы, увеличивая отдѣленіе мочи, а иногда и на наружные покровы, усиливая испарину. Отъ совокупнаго же дѣйствія минеральныхъ началъ, съ одной стороны — разрѣшаются и выводятся изъ тѣла не нужныя или излишнія влаги и вещества, а съ другой — исправляется и возстановляется правильное пищевареніе, кровотвореніе и питаніе тѣла, приводятся въ бо́льшую и настоящую дѣятельность отдѣлительные и испражнительные органы, укрѣпляются составы организма и такимъ образомъ возвращается здоровье.

Вода употребляется преимущественно внутрь, въ видѣ питья. Принимаемая такимъ образомъ, она производитъ въ желудкѣ чувство теплоты, разливающейся по всему тѣлу и дающей ему свѣжесть и бодрость. Вообще въ первые дни употребленія воды, при благопріятныхъ со стороны организма условіяхъ, обнаруживается терапевтическое дѣйствіе ея на все тѣло. У нѣкоторыхъ больныхъ происходитъ: легкая головная боль, ускореніе пульса, безпокойный сонъ, давленіе подъ ложечкою, потеря аппетита и проч.; но эти припадки, означающіе начавшійся переворотъ въ организмѣ въ видѣ критическихъ явленій, при дальнѣйшемъ, осторожномъ употребленіи воды, бо́льшею частію постепенно прекращаются, и благотворное вліяніе оказывается возвращеніемъ аппетита, спокойнымъ сномъ, бодростію духа и крѣпостію тѣла. У людей возбудитель-

ныхъ и слабыхъ возникаютъ иногда припадки, еще гораздо сильнѣйшіе: головная боль, головокруженіе, трепетаніе сердца, стѣсненіе въ груди, означающіе сильное вліяніе водъ на нервную и кровоносную системы; въ такихъ случаяхъ или уменьшается количество воды, или употребленіе ея вовсе прекращается на нѣкоторое время и потомъ опять возобновляется съ должными предосторожностями. Хотя вода, преимущественно сѣрнокислымъ натромъ и даже хлористыми соединеніями, вообще слегка поелабляетъ, но иногда дѣлаются отъ нея запоры, зависящіе отъ дѣйствія желѣза, при которыхъ вліяніе воды неблагопріятно; поэтому, надобно всячески стараться поддерживать испражненія низомъ, особенно у привычныхъ къ запорамъ, приличными средствами: это весьма важное правило при употребленіи желѣзныхъ водъ. У нѣкоторыхъ, при посредственномъ употребленіи воды, дѣлается водянистый поносъ, происходящій отъ раздраженія кишечной слизистой оболочки, въ слѣдствіе неблагопріятнаго дѣйствія на нее желѣза: въ подобныхъ случаяхъ требуется уменьшеніе количества воды; но и это не нужно, если испражненія хотя и не часты, но обильны и состоятъ изъ нечистотъ, которыя обыкновенно бываютъ черноватыми отъ вліянія на нихъ желѣзной закиси. Отъ дѣйствія воды на мочеотдѣлительные органы, моча не только увеличивается въ количествѣ, но измѣняется въ свойствахъ и иногда отлагаетъ обильный осадокъ, заключающій въ себѣ мочевой песокъ и даже каменки. Дѣйствіе воды на кожу и на слизистую оболочку дыхательныхъ путей и половыхъ органовъ бываетъ въ слѣдствіе вліянія ея на нервную, кровоносную и мышечную дѣятельность.

Пьютъ воду изъ самаго источника утромъ, натощакъ: сначала по стакану, содержащему около 6 унцовъ воды, потомъ съ каждымъ днемъ увеличиваютъ число стакановъ, среднимъ числомъ до 6. Вечеромъ обыкновенно пьютъ отъ 2 до 3 стакановъ и такимъ образомъ въ день выпиваютъ $4^1/_2$ фунта воды. Вообще, гораздо лучше пить воду небольшими пріемами продолжительнѣе, чѣмъ большими, которые могутъ причинить сильные припадки отъ

раздраженія желѣзомъ желудка и кишекъ и отъ чрезмѣрнаго возбужденія имъ нервной и кровеносной системы. Нѣкоторые больные могутъ сносить до 9 фунтовъ воды въ день, а другіе—только $1^1/_2$ фунта. Пьютъ воду холодную, и въ этомъ состояніи она дѣйствительнѣе; но люди слабые и нѣжные пьютъ ее нѣсколько подогрѣтою, ставя стаканъ въ теплую воду. По указанію врача, къ водѣ присоединяютъ иногда половину, третью или четвертую часть коровьяго молока, холоднаго или теплаго, смотря по надобности; иногда прибавляютъ шипучіе порошки (изъ углекислой щелочи и кислоты) для увеличенія количества углекислоты въ самой водѣ. По назначенію врача, также употребляются при водахъ и лекарственныя вещества.

Курсъ леченія, среднимъ числомъ, продолжается три недѣли,—обыкновенно въ теченіе іюня, іюля и августа, когда бываетъ наичаще жаркая и сухая погода. Нѣкоторымъ достаточно для леченія отъ 18 до 20 дней, а многимъ нужно отъ 7 до 8 недѣль, особенно если пьютъ воду небольшими пріемами. Принято за правило не настаивать на продолженіе воды, коль скоро, при попыткахъ употреблять ее постоянно, обнаруживается патологическое ея дѣйствіе,—боль головы, жажда, сухость языка, тягость въ тѣлѣ, безсонница, упадокъ силъ, мрачное расположеніе духа, и когда повторяется часто разстройство пищеваренія съ другими гастрическими припадками, уменьшается отдѣленіе мочи, происходятъ сильные запоры и т. п. Все это означаетъ, что есть причины въ организмѣ, по которымъ желѣзныя воды возбуждаютъ раздраженіе и усиливаютъ лечимую болѣзнь.

Вообще вода полезна людямъ молодыхъ и зрѣлыхъ лѣтъ, но рѣже въ лѣтахъ преклонныхъ и людямъ слишкомъ разстроеннымъ въ здоровьи, лимфатическаго, мокротнаго, вялаго сложенія, у которыхъ разстройство пищеваренія, ослабленіе тѣлесныхъ силъ, истощеніе тѣла, накопленіе мокроты и нечистотъ въ кишечномъ каналѣ, задержаніе или уменьшеніе привычныхъ кровоотдѣленій или избыточное отдѣленіе влагъ произошли въ слѣдствіе недостаточнаго дѣйствія нервной системы, особенно двигательныхъ нер-

вовъ, при атоніи пищеварительныхъ и отдѣлительныхъ органовъ и мышцъ и слабости наружныхъ покрововъ. При такихъ условіяхъ, если, по устраненіи болѣзнетворныхъ причинъ, организмъ можетъ имѣть достаточныя силы къ преодолѣнію болѣзней и укрѣпленію тѣла, то здоровье возстановляется; но это невозможно, если, по лѣтамъ или по органическимъ отношеніямъ, въ особенности системы нервная и мышечная не въ состояніи пріобрѣсти нормальной дѣятельности.

Внутреннему дѣйствію водъ споспѣшествуютъ ванны, которыя назначаются различнымъ образомъ, смотря по показаніямъ. Но какъ при высокой степени теплоты воды, угольная кислота улетаетъ, а желѣзная закись превращается въ окись, соединяющуюся съ водою въ видѣ нерастворимаго осадка или охры, то ванны только тепловатыя и холодноватыя собственно полезны; если же нужны теплыя ванны, то лучше брать для нихъ желѣзные шарики (boules d'acier) или другія вещества, укрѣпляющія тѣло. Изъ водъ также дѣлаются промывательныя, которыя весьма полезны въ нѣкоторыхъ случаяхъ.

Липецкія воды назначаются, по показаніямъ, въ тѣхъ хроническихъ, атоническихъ, торпидныхъ недугахъ, гдѣ нужно постепенно укрѣплять организмъ, а иногда и освобождать его отъ зловредныхъ веществъ, именно:

Въ *бѣлой немощи*, собственно той, которая происходитъ у женщинъ отъ малокровія, слабости нервной и мышечной системъ, съ бездѣйствіемъ пищеварительныхъ, отдѣлительныхъ и половыхъ органовъ.

Въ *слабосиліи* и *истощеніи тѣла*, въ слѣдствіе кровотеченій (пассивныхъ), потери органическихъ соковъ, сперматорреи, поллюцій, продолжительныхъ болѣзней съ истощеніемъ тѣла и силъ и вообще въ сухоткѣ отъ пораженія спиннаго мозга, въ слѣдствіе дѣйствія на него причинъ разслабляющихъ и раздражающихъ.

Въ *слизетеченіяхъ*, происходящихъ не въ слѣдствіе худосочій чесоточнаго, лишайнаго, сифилитическаго или ртутнаго, равно и не въ слѣдствіе страданія брюшныхъ внутренностей съ полнокровіемъ, но въ слѣдствіе слабости

и вялости частей, посему въ бѣляхъ, въ застарѣлой блен-норреѣ, въ слизистомъ геморроѣ, также въ чрезмѣрномъ геморроидальномъ истеченіи крови при явной вялости и бездѣйствіи заднепроходной кишки и геморроидальныхъ опухолей, а равно и у женщинъ при чрезмѣрной, изнурительной менструаціи съ истощеніемъ силъ и ослабленіемъ тѣла.

Въ *нервныхъ болѣзняхъ*, въ слѣдствіе безпорядочнаго и недостаточнаго дѣйствія нервной, двигательной и сосудистой системъ, безъ сопряженія съ застарѣлыми завалами и конгестіями головными или брюшными; посему въ нѣкоторыхъ случаяхъ истерики, ипохондріи, нервныхъ упорныхъ болей, гастральгій, также въ различныхъ головныхъ пораженіяхъ, какъ-то: въ головокруженіи, мигрени, личной боли, ослабленіи памяти, зрѣнія, слуха, если эти страданія происходятъ отъ мѣстныхъ причинъ, или отъ слабости пищеваренія, безъ сопряженія съ явными приливами крови къ головѣ, легкимъ и печени.

Въ *параличахъ* или *слабости* и *онѣмѣніи членовъ*, особенно *ногъ*, въ слѣдствіе бездѣйствія или ослабленія двигательныхъ нервовъ и мышцъ, пораженія спиннаго мозга причинами, истощающими его дѣятельность, послѣ долговременныхъ нервныхъ болѣзней, отъ подагрическаго или ревматическаго пораженія, сопряженнаго съ явною атоніею безъ осложненія конгестіею и чрезмѣрною раздражительностью: здѣсь особенно помогаютъ души.

Въ нѣкоторыхъ видахъ *золотухи* и *англійской болѣзни*, леченныхъ безуспѣшно специфическими лекарствами и доведшихъ тѣло до истощенія и слабосилія, которыя знаменуются вялостью, блѣдностью, дряблостью кожи, атоніею всего организма, и поддерживаютъ существованіе холодныхъ опухолей, костоѣдъ, язвъ, свищей и т. п.

Въ нѣкоторыхъ видахъ *ревматизмовъ* и *ломоты*, перешедшихъ въ хроническое состояніе и сопряженныхъ съ обезсиленіемъ тѣла и недѣятельностью мышечной системы, съ ослабленіемъ пищеварительныхъ органовъ, но не съ лихорадочными движеніями, конгестіями или воспаленіями, а также и не сифилитическаго происхожденія.

Въ *хронической лихорадкѣ* и *подагрѣ*, явно атоническаго свойства, поражающихъ голову, грудь, желудокъ, кишки, въ слѣдствіе ихъ недѣятельности, воды приносятъ пользу только тогда, когда производятъ видимую реакцію, обнаруживающуюся нѣкоторыми лихорадочными движеніями, усиленіемъ отдѣленій, улучшеніемъ пищеваренія и укрѣпленіемъ тѣла.

Въ застарѣлыхъ мокротныхъ *кашляхъ*, происходящихъ отъ ослизенія внутренней перепонки дыхательныхъ органовъ, въ слѣдствіе разслабленія слизеотдѣлительныхъ железъ и накопляющихся въ легкихъ мокротъ; въ кашляхъ желудочныхъ и брюшныхъ, также мокротныхъ, въ слѣдствіе медленнаго и худаго пищеваренія, застоя мокротъ въ кишкахъ, накопленія геморроидальныхъ слизей.

Въ *одышкѣ*, сопряженной съ накопленіемъ мокротъ въ дыхательныхъ органахъ по причинѣ ихъ слабости или отъ брюшныхъ слизистыхъ застоевъ.

Въ *трепетаніи сердца*, судорожнаго свойства, зависящемъ также отъ безпорядковъ пищеваренія, накопленія вѣтровъ, застоя кишечныхъ нечистотъ, геморроидальныхъ слизей.

Въ *разстройствахъ пищеваренія*, въ такъ-называемыхъ *диспепсіяхъ* и въ зависящихъ отъ того различныхъ припадкахъ и страданіяхъ, какъ-то: потерѣ аппетита, желудочныхъ болякъ, рвотахъ, отрыжкахъ кислотами, гнилыми яйцами, воздухомъ, въ пученьяхъ, коликахъ, запорахъ напизъ, водянистыхъ поносахъ и т. п., отъ причинъ, разслабляющихъ пищеварительные органы и весь организмъ, въ слѣдствіе частыхъ погрѣшностей въ діэтѣ, душевныхъ возмущеній, отъ которыхъ ослабѣваютъ пищеварительные органы, накопляются и застаиваются кишечныя влаги и нечистоты, подвергающіяся скорымъ измѣненіямъ, дѣлается брюшное полнокровіе отъ застоевъ желчныхъ, слизистыхъ и газообразныхъ веществъ, уменьшается дѣятельность толстыхъ кишекъ и въ особенности заднепроходной кишки, что развиваетъ упорные запоры напизъ и геморроидальныя накопленія крови и слизи.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ пораженія *печени*, не въ видѣ хроническихъ заваловъ, но въ видѣ повременнаго страданія, въ слѣдствіе долгаго пребыванія въ жаркомъ климатѣ, ослабленія тѣла отъ другихъ причинъ, особенно нравственныхъ, поражающихъ преимущественно отправленія печени и отдѣленіе желчи, и потому въ желтухѣ и печеночномъ страданіи отъ частаго, неправильнаго отдѣленія и излитія желчи: въ этихъ случаяхъ необходимо внутреннее и наружное употребленіе водъ.

Въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ *мочеотдѣлительныхъ и половыхъ органовъ*, сопряженныхъ съ слабостію и недѣятельностію отдѣльныхъ частей въ слѣдствіе разслабленія ихъ вліяніемъ сифилитическаго яда, ртутнаго леченія, неумѣрнымъ coitus, онанизмомъ, поллюціями; тутъ воды, возстановляя дѣятельность мочеотдѣлительныхъ органовъ, нерѣдко изгоняютъ мелкіе камешки, песокъ и слизистыя покроты, оказывающіяся отсѣдомъ въ мочѣ.

Въ *мужскомъ безсиліи*, а также и въ *сперматорреѣ*, въ слѣдствіе чрезмѣрнаго истощенія силъ половыхъ органовъ.

Въ *менструаціи неправильной, малоколичественной, блѣдной*, или *совсѣмъ задержанной*, съ сопряженіемъ только общаго слабосилія, въ особенности съ явнымъ болѣзненнымъ состояніемъ матки, зависящимъ отъ атоніи частей и сопровождаемымъ исхудѣніемъ тѣла, вялостію мышцъ, блѣдностію и слабостію кожи, обмороками, головными болями, колотьемъ, рвотою, поносомъ, судорогами, конвульсивными движеніями и чрезмѣрными бѣлями злокачественнаго свойства, но не происшедшими отъ какого либо худосочія, особенно сифилитическаго.

Въ *безплодіи*, зависящемъ отъ судорожнаго состоянія, недостаточныхъ силъ, безпорядковъ менструаціи, чрезмѣрнаго fluor albus, пассивныхъ кровотеченій.

Въ *выкидышахъ*, происходящихъ въ слѣдствіе чрезмѣрной слабости, какъ общей, такъ и мѣстной.

Въ расположеніи тѣла къ *разнымъ бользненнымъ состояніямъ*, по причинѣ вялости, слабости и слишкомъ большой чувствительности кожи, какъ-то: къ судорожнымъ,

простуднымъ, лихорадочнымъ, къ насморкамъ, катаррамъ, головнымъ и зубнымъ болямъ.

Въ нѣкоторыхъ упорныхъ перемежающихся *лихорадкахъ*, разслабляющихъ пищевареніе и все тѣло.

Въ *листахъ*, какъ плоскихъ, такъ и круглыхъ, съ бездѣйствіемъ и ослизеніемъ кишечнаго канала.

Противупоказанія къ употребленію водъ суть: крайнее изнуреніе тѣла и истощеніе силъ, особенно; отъ нагноительнаго процесса въ какихъ либо органахъ, при изнурительной лихорадкѣ, поносѣ и т. п.; лихорадочныя болѣзни, особенно съ хроническими воспаленіями; дѣйствительное полнокровіе; расположеніе къ приливамъ крови къ головѣ, легкимъ, сердцу, печени, селезенкѣ, къ активнымъ кровотеченіямъ; органическія поврежденія, особенно сердца и большихъ сосудовъ; легочные бугорки; застарѣлые завалы брюшныхъ внутренностей и отвердѣніе печени; брюшное полнокровіе, особенно геморроидальное, хотя бы и отъ бездѣйствія воротной вены; слизисто-желчные застои въ кишкахъ, какъ это бываетъ у геморроидальныхъ, впрочемъ слабыхъ людей; хроническое раздраженіе и подвоспалительное состояніе слизистой оболочки кишечнаго канала и мочеотдѣлительныхъ путей, какъ это бываетъ у артритиковъ и геморроидалистовъ; непреодолимые привычные запоры у людей, ведущихъ сидячую жизнь геморроидальное пораженіе мочеотдѣлительныхъ органовъ съ неправильностями въ мочеиспусканіи; чрезмѣрная раздражительность и возбудительность нервной и кровоносной системъ, въ слѣдствіе полнокровія или истощенія силъ; вообще недуги, происшедшіе отъ худосочія чесоточнаго, лишайнаго, цынготнаго и въ особенности въ слѣдствіе сифилиса или ртутнаго пораженія; при послѣднемъ воды бываютъ положительно вредны. Поэтому, предъ употребленіемъ Липецкихъ водъ, часто необходимо пріуготовительное врачеваніе, какъ-то: дѣйствованіе на пищеварительные органы и устраненіе сопряженій гастрицизма, раздраженія, подвоспалительнаго состоянія, застоевъ, полнокровія, кровотеченій, съ тѣмъ, чтобы желудокъ и кишки въ состояніи были переносить воды, а самыя воды могли

дѣйствовать укрѣпляющею своею силою, не причиняя слишкомъ большаго возбужденія нервной и кровоносной системъ. Если воды видимо улучшили состояніе здоровья въ первый курсъ, но не совсѣмъ возстановили его, то полезно повторять курсы леченія въ послѣдующіе годы до совершеннаго выздоровленія.

7. Козловская минеральная вода.

Въ Тамбовской губерніи близъ Козлова, источникъ воды совершенно прозрачной, чистой, имѣющей на поверхности пленку радужнаго цвѣта; вода осаждаетъ по теченію желѣзную окись, имѣетъ слабый запахъ сѣрнистаго водорода, температуру + 6 Р., выходитъ изъ почвы, содержащей желѣзную руду и глину, заключаетъ въ фунтѣ: хлористой извести 2 грана, хлористаго натрія 3 гр., углекислаго желѣза 2 гр., кремнезема 0,85 гр., свободной угольной кислоты 4 кубич. дюйма. При источникѣ была купальня. Вода изслѣдована и описана провизоромъ Арнольдомъ въ 1853 году.

8. Охтенская минеральная вода.

Близъ С. Петербурга, на правомъ берегу Невы, недалеко отъ большой Охты, въ 1 верстѣ отъ селенія Полюстрова, въ помѣстьѣ графа Кушелева-Безбородко. Описана докторомъ Каномъ въ Военно-Медицинскомъ Журналѣ Часть XLIV № 1, 1844 г. Уже лейбъ-медикъ Петра Великаго Блументростъ назначалъ эти воды въ глазныхъ болѣзняхъ; докторъ Моделль въ 1798 г. нашелъ въ фунтѣ 1 гр. желѣзной окиси, 2 гр. поваренной соли и угольную кислоту; потомъ докторъ Ганъ сообщилъ свои 16-ти лѣтнія наблюденія; въ 1826 г. профессоръ Нелюбинъ, а въ 1843 докторъ Вейссъ изслѣдовали воды. Почва, гдѣ минеральные ключи, состоитъ изъ слоя черной охры, подъ которымъ песчаный слой въ нѣсколько футовъ. Недалеко отъ ключей, желѣзные осадки, показывающіе свойство почвы и воды. Небольшіе ключи стекаются въ одинъ бассейнъ, доставляющій воду каналомъ въ деревню Полюстрово, которой жители употребляютъ ее для питья.

Вода, въ сѣверо-восточномъ и сѣверномъ ключахъ, чиста, прозрачна, имѣетъ пріятный стягивающій, подобный нѣсколько чернильному, вкусъ, безъ запаха, при согрѣваніи образуетъ бурый осадокъ. Вотъ анализъ профессора Нелюбина въ 20 фунтахъ воды:

	Въ ключѣ № 1.	Въ ключѣ № 2.	Въ каналѣ.
Температура	+ 5 Р.	+ 5 Р.	+ 11 Р.
Удѣльный вѣсъ	1,00086	1,00096	1,00068
Углекислоты	1,200	16,00	8,00
Кислорода	2,00	2,00	2,00
Азота	6,00	6,00	6,00
Углекислаго желѣза	1,75	2,50	1,00
Углекислой извести	2,45	3,50	1,40
Хлористаго магнія	0,75	1,00	0,75
Хлористаго кальція	0,75	1,00	0,75
Хлористаго натрія	0,75	1,00	0,75
Экстрактивнаго вещества .	0,75	1,00	0,75
Глинезема	0,35	0,50	0,20
Кремнезема	2,45	3,50	1,40
Сѣрнокислой извести . . .	3,50	4,00	1,50

По Вейссу, въ 100 частяхъ воды углекислой желѣзной закиси 2,50, углекислой извести 3,20, хлористаго магнія 1,00, хлористаго натрія 0,85, хлористаго кальція 0,80, сѣрнокислой извести 3,50, глинезема 0,50, кремнезема 0,60, магнезіи 0,50, кислорода 2,00, угольной кислоты 10,00, азота 6,00.

Вода *землисто-желѣзная*, мало минерализована, содержитъ преимущественно известковыя соединенія и въ 20 фунтахъ около 2 грановъ желѣза, можетъ быть употребляема снаружи какъ довольно укрѣпляющее средство, а внутрь — только въ малыхъ пріемахъ и съ осторожностію. Канъ назначалъ эту воду отъ двухъ и болѣе рюмокъ на пріемъ въ золотухѣ, истерикѣ, блѣдной немощи, бѣляхъ, англійской болѣзни, общей слабости послѣ трудныхъ болѣзней. Ганъ употреблялъ воду болѣе для питья. Ванны полезны въ особенности больнымъ хилымъ, разслабленнымъ, впрочемъ не страдающимъ запорами, завалами печени

и селезенки и застояни нечистотъ. Такимъ больнымъ ванны начинать съ высокой температуры и постепенно осторожно понижать ее; особамъ полнокровнымъ и полносочнымъ, но разслабленнымъ, полезнѣе ванны низкой температуры; полуванны и души въ мѣстныхъ страданіяхъ. По указанію Кана, не назначаются воды внутрь и снаружи людямъ, расположеннымъ къ запорамъ нанизъ, приливамъ крови, особенно къ головѣ, въ страданіяхъ отъ заваловъ печени и селезенки, брюшнаго полнокровія, постояннаго разстройства пищеваренія. Съ пользою вода назначаема была внутрь и снаружи въ золотухѣ, англійской болѣзни, ревматизмѣ, истерикѣ (самое бо́льшее число), бѣляхъ, лишаяхъ, параличѣ, лепотѣ, дѣвичьей немощи, ртутной болѣзни, судорогахъ, катаррѣ, раздражительности и слабости нервовъ, болѣзняхъ женскихъ половыхъ органовъ.

Георги упоминаетъ о желѣзной водѣ въ деревнѣ Мурин близъ С. Петербурга, выходящей изъ песчаной почвы; о Святомъ источникѣ, въ одной деревнѣ близъ Нарвы, бывшемъ прежде въ большомъ употребленіи.

9. Марціальная минеральная вода.

Въ Олонецкой губерніи, въ 50 верстахъ отъ Петрозаводска, въ 80 отъ Кончезерскаго завода, въ Марціальноводскомъ погостѣ, въ живописномъ мѣстоположеніи, въ долинѣ, простирающейся отъ озера Габъ, извѣстнаго бѣлыми своими песками; отъ сѣвернаго конца озера минеральный источникъ отстоитъ не болѣе версты; съ обѣихъ сторонъ долины довольно высокія и крутыя горы, покрытыя сосною и березою; въ долинѣ находятся пласты желѣзной и купоросной руды, нѣкогда разработывавшейся. Существующій со временъ Петра Великаго источникъ желѣзной воды, названной Марціальною, извѣстенъ подъ именемъ *Дворцоваго Рудника* и находится у подошвы горы. Вода въ источникѣ чистая, вкуса землисто-желѣзистаго, запаха слабаго сѣрнистаго, вытекая изъ колодца собирается въ особенномъ водоемѣ, въ которомъ насыщается купоросными, квасцовыми и желѣзными частицами, дѣлается густою и получаетъ ѣдкій вкусъ. Вода подвергнута

была анализу Реніусомъ въ 1728 г., который нашелъ въ фунтѣ воды отъ 2 до 5 грановъ желѣзной окиси, отъ 4 до 5 сѣрнокислаго желѣза и угольную кислоту. Моделль въ 1748 г. нашелъ въ фунтѣ воды еще, кромѣ желѣзныхъ соединеній, сѣрнокислый натръ. Вода нынѣ не употребляется для леченія болѣзней, но можетъ быть съ пользою назначаема для ваннъ въ тѣхъ болѣзняхъ, въ которыхъ имѣютъ показаніе вообще желѣзныя воды. Въ 1717 г. открытъ былъ этотъ источникъ, и Петръ Великій 26 октября того же года изволилъ послать своего доктора Блументроста для изслѣдованія и описанія водъ, которыя, по его отзыву, оказались чрезвычайно полезными, причемъ представленъ списокъ пользовавшихся водами и получившихъ исцѣленіе, засвидѣтельствованный хирургомъ Ревелиномъ. Императоръ Петръ I и Его сановники пользовались этими водами. Начертаны были правила, какія нужно было наблюдать при наружномъ и внутреннемъ употребленіи водъ. Это первыя термологическія наставленія въ Россіи и начало термологической нашей литературы. Вблизи источниковъ построены дворцы и помѣщенія для посѣтителей, и нынѣ еще существующія. Многіе сообщили свѣдѣнія о Марціальныхъ водахъ, но между ними было мало врачей; новѣйшія свѣдѣнія содержатся въ путешествіи академика Озерецковскаго въ 1812 г. и въ книгѣ: «Петръ Великій на Марціальныхъ водахъ, открытыхъ 1716, въ Олонецкой губерніи. И. Самойлова. С. Петербургъ, 1852 г.»

10. Андреяпольскія минеральныя воды.

Въ Тверской губерніи (на границѣ ея), въ Осташковскомъ уѣздѣ, въ 95 верстахъ отъ Осташкова, 281 отъ Твери и 50 отъ Торопца. Село Андреяполь на Двинѣ, въ прекрасномъ мѣстоположеніи; выходящіе изъ-подъ горы ключи прѣсной воды изливаются въ Двину. Климатъ здѣсь умѣренный, благорастворенный; западные вѣтры лѣтомъ умѣряютъ жаръ. Почва состоитъ изъ чернозема и потому плодоносна; подъ нимъ пласты известковые, глинистые и кремнеземные, проникнутые желѣзною охрою, сѣрнымъ колчеданомъ и небольшимъ количествомъ селитры; поля

усѣяны булыжникомъ и кремнями съ окаменѣлостями; болотистыхъ мѣстъ вовсе нѣтъ. Отъ господскаго дома, посреди села, идетъ живописная дорога къ цѣлебнымъ источникамъ, къ востоку, въ разстояніи 1 версты отъ села; вправо отъ ключей большой лѣсъ, гдѣ встрѣчаютъ толщи охры; отсюда, вѣроятно, берутъ свое начало и источники.

Воды были въ большомъ употребленіи, сдѣлались извѣстными съ 1809 г., когда Севергинъ и Бутацъ ихъ изслѣдовали; описаны Фридебургомъ 1811, аптекаремъ Грассманомъ 1813, Высоцкимъ 1816, Эллизеномъ 1822, изслѣдованы профессоромъ Рейссомъ 1815; нынѣ, къ крайнему сожалѣнію, пришли въ упадокъ. Описаніе заимствовано изъ сочиненія Фридебурга.

Три источника въ видѣ колодцевъ, одинъ отъ другаго въ 50 шагахъ; они обозначены № № 1, 2 и 3, надлежаще углублены и обстроены; надъ первымъ—павильонъ въ видѣ храма, а надъ вторымъ — гротъ. Купальное зданіе съ галереями, ваннами, жилыми покоями для пріѣзжающихъ, прекрасно устроено и содержитъ все нужное для пріятной и здоровой жизни. Вода изъ источника № 1 наиболѣе минерализована и наиболѣе употребляется какъ внутрь, такъ и снаружи. Вода изъ № 2 минерализована слабѣе, а вода № 3 содержитъ еще менѣе минеральныхъ началъ.

Вода въ колодцахъ чиста, прозрачна, имѣетъ вкусъ стягивающій, довольно пріятный, запахъ нѣсколько сѣрнистый; со дна выходятъ и поднимаются непрерывно пузырьки, содержащіе атмосферный воздухъ; температура воды отъ + 4 до 7 Р. Вода, находясь въ закупоренной бутылкѣ, чрезъ нѣкоторое время теряетъ свою прозрачность, мутнѣетъ, становится какъ бы млековидною, осаждаетъ красноватое вещество, содержащее водную желѣзную окись, осаждающуюся на стѣнкахъ и днѣ бутылки, и тогда вода не имѣетъ особеннаго ни запаха, ни вкуса.

Два анализа: Севергина и Рейсса; оба недостаточны и противорѣчатъ одинъ другому. По Севергину, въ водѣ углекислое желѣзо, углекислая известь, сѣрнокислая известь, сѣрнокислая магнезія, сѣрнистый водородъ, экстрак-

тящаго начала, угольная кислота не свободная, но въ соединенномъ состояніи. Въ фунтѣ воды, по опытамъ Севергина, желѣзной окиси 2 грана, извести, гипса $^1/_4$, селенита $^1/_2$, экстракта $1^1/_2$, магнезіи и горькой соли $^1/_4$. По анализу Рейсса, углекиской извести 1,87 гран., окиси желѣза и марганца 0,08, углекислаго кали 0,06, хлористаго калія 0,03, экстрактивнаго начала 0,17, кремнезема 0,22, глинезема 0,01, углекислаго газа 0,0915, азота 0,0238, слѣды сѣрнистаго водорода.

Принявъ анализъ Севергина за нормальный, докторъ Фридебургъ полагаетъ въ 20 фунт. Андреяпольской воды желѣза 40 гран., въ Липецкихъ 25, въ Эгерскихъ 14, въ Спа и Пирмонтской по 11; слѣдовательно, Андреяпольская вода есть самая сильная желѣзная. Но какъ соли разрѣшающе – послабляющія составляютъ важное условіе въ цѣлебномъ дѣйствіи желѣзныхъ водъ, и какъ въ 20 фунт. Андреяпольской воды содержится только 2 грана сѣрнокислой магнезіи, а въ Липецкихъ 28 гр. сѣрнокислаго натра и 4 хлористаго натрія; то посему въ этомъ отношеніи Липецкая вода превосходитъ Андреяпольскую; въ обѣихъ же мало угольной кислоты свободной, а ея столько, сколько нужно для растворенія значительнаго количества желѣзной закиси; поэтому углекислоты гораздо больше въ Андреяпольскихъ, чѣмъ въ Липецкихъ водахъ.

Вода сильно *землисто–щелочно–желѣзная*, дѣйствуетъ основнымъ своимъ началомъ—желѣзною закисью, растворенною посредствомъ угольной кислоты въ водѣ, слегка возбуждающимъ, оживляющимъ, сильно укрѣпляющимъ, а небольшимъ количествомъ горькой соли и известковыми солями — нѣсколько разрѣшающимъ и послабляющимъ образомъ; имѣетъ, по словамъ Фридебурга, вліяніе на пищевареніе, кровотвореніе и питаніе, приводитъ посредствомъ малаго количества сѣрнистаго водорода въ дѣятельность нервную и мышечную системы, а отчасти кровеносную и укрѣпляетъ всѣ составы организма, а условно дѣйствуетъ на мочеотдѣлительные органы и на кожу, производя у нѣкоторыхъ обильную испарину. Для назначенія Андреяпольской воды, требуется внимательный

выборъ болѣзней и особенныя предосторожности при внутреннемъ ея употребленіи; нужно часто приуготовительное леченіе для приведенія пищеварительнаго канала въ состояніе переносить эти воды. Необходимо сперва устранять гастрическое состояніе, полнокровіе общее и брюшное, застои слизистыхъ и желчныхъ нечистотъ, раздраженіе слизистой оболочки кишечнаго канала, приливы крови къ разнымъ частямъ тѣла и т. п. Вода наиболѣе полезна для людей молодыхъ и среднихъ лѣтъ, малокровныхъ, лимфатическаго сложенія, слабосильныхъ, хилыхъ, вялыхъ, не подверженныхъ сильнымъ запорамъ, не съ разстроеннымъ пищевареніемъ, не расположенныхъ къ кровотеченіямъ и т. д.

Вода употребляется внутрь и снаружи. Принятая внутрь, вода въ первые дни можетъ произвести головную боль, тошноту, потерю аппетита, безпокойный сонъ и особенное волненіе въ организмѣ. У нѣкоторыхъ больныхъ дѣлается легкій поносъ съ легкими гастрическими припадками, означающими раздраженіе слизистой оболочки кишечнаго канала; у иныхъ наступаетъ сильный потъ и отдѣляется много мочи; у другихъ не бываетъ никакой перемѣны, но у многихъ происходитъ сильный запоръ, требующій послабляющихъ средствъ. По причинѣ нахожденія сѣрнистаго водорода въ водѣ, дѣлается отрыжка, какъ отъ гнилыхъ яицъ, при употребленіи воды изъ самаго колодезя; но этотъ припадокъ не означаетъ разстройства пищеваренія и не бываетъ у тѣхъ, которые пьютъ воду, сохранявшуюся въ бутылкахъ. У людей слабосильныхъ, при употребленіи воды изъ колодезя, происходитъ нерѣдко наклонность ко сну и сонливость, исчезающая сама собою; у иныхъ дѣлается необыкновенная веселость и бодрость, доказывающія достаточное количество въ водѣ угольной кислоты; почти у всѣхъ бываетъ большое мочеотдѣленіе. Такъ какъ отъ излишняго употребленія воды, особенно вначалѣ, происходитъ явное раздраженіе въ кишечномъ каналѣ и возбужденіе нервной системы, означающіяся лихорадочными движеніями, тяжестію и болью головы, жаждою, жаромъ, давленіемъ въ

предсердіи, нечистымъ языкомъ, потерею аппетита, безсонницею и пр., то и должно употреблять воду, особенно вначалѣ, съ осмотрительностію и лучше малыми пріемами насыщать постепенно организмъ. У нѣкоторыхъ одинъ стаканъ, содержащій 8 унцовъ воды, производитъ обильныя испражненія низомъ; у другихъ несравненно бо́льшее количество не оказываетъ этого дѣйствія. При благотворномъ дѣйствіи воды, больные уже въ первые дни употребленія ея чувствуютъ себя легче и бодрѣе; при неблагопріятномъ — бываетъ иначе, т. е. все болѣе и болѣе разстроивается пищевареніе, возникаютъ разные припадки отъ волненія крови и запоровъ книзъ.

Пьютъ воду у колодца, утромъ въ 6 часовъ, натощакъ, или послѣ чашки шоколада, или кофе, или бульона и т. п.; иногда пьютъ и вечеромъ. Количество выпиваемой воды въ день не превышаетъ девяти аптекарскихъ фунтовъ. Больные, не могущіе вдругъ переносить большаго количества воды, начинаютъ пить по одной рюмкѣ за разъ, увеличивая всякій разъ пріемъ, постепенно пріучаютъ къ ней желудокъ и такъ доходятъ до 9 стакановъ; но такое крайнее количество должно продолжать лишь нѣсколько дней, а потомъ снова уменьшать пріемы, чтобы дойти до 1 стакана. Такое повышеніе и пониженіе пріемовъ дѣлается иногда раза два въ теченіе курса для излеченія болѣзни. Вообще всегда лучше начинать леченіе съ малыхъ пріемовъ и наблюдать дѣйствіе воды, чтобы безъ раздраженія желудка и гастрическихъ припадковъ можно было дойти до большихъ. Если больные не могутъ принимать одну воду даже въ малыхъ пріемахъ, то можно соединять ее съ коровьимъ молокомъ и даже слабымъ отваромъ исландскаго мха. Во всякомъ случаѣ слѣдуетъ обращать вниманіе на состояніе пищеваренія и испраженій низомъ и никакъ не доводить до раздраженія слизистую оболочку желудка и кишекъ и до сильныхъ запоровъ.

Ванны холодноватыя, назначаемыя съ цѣлію укрѣпленія тѣла, самыя дѣйствительныя; берутъ одну ванну въ день, рѣдко двѣ, по утру отъ 6 до 9 часовъ и послѣ обѣда отъ 5 до 8 час. Начинать съ теплыхъ въ + 25 Р. и

постепенно доходить до холодноватыхъ въ + 15 Р. Оставаться въ ваннѣ отъ 15 до 30 минутъ, наблюдая, чтобы не дойти до усталости и какихъ либо припадковъ. Ванны изъ воды и молока употребляются въ нѣкоторыхъ случаяхъ съ большою пользою. Треніе тѣла послѣ ванны фланелью иногда очень полезно. Число ваннъ неопредѣлительно, но чѣмъ онѣ видимо полезнѣе, тѣмъ больше ихъ назначается. Вообще послѣ употребленія ванны больные чувствуютъ себя бодрѣе и свѣжее, а въ ваннѣ имѣютъ чувство легкаго сжатія кожи по всей поверхности тѣла. Курсъ леченія съ половины мая до сентября и нерѣдко повторяется на слѣдующій годъ.

Андреяпольская вода, подобно другимъ сильнымъ желѣзнымъ водамъ, имѣетъ показаніе въ тѣхъ болѣзняхъ, почти исключительно атоническихъ, въ которыхъ необходимо укрѣплять тѣло, особенно пищеварительные и отдѣлительные органы, и отчасти освобождать организмъ отъ зловредныхъ веществъ чрезъ усиленіе кишечныхъ испражненій, мочеотдѣленія и испарины. По показанію Фридебурга, Андреяпольскія воды назначаются въ тѣхъ же болѣзняхъ, въ коихъ полезны Липецкія и Высоцкія, сходныя съ Андреяпольскими. Впрочемъ, мы сообщимъ сужденіе знаменитаго нѣкогда въ Петербургѣ практика, доктора Эллизена, о пользѣ сихъ водъ (*): «Собственная моя опытность,— говоритъ онъ,—подтверждаетъ опытность прежнихъ врачей, что Андреяпольская вода дѣйствуетъ особливо на желудокъ, уничтожаетъ завалы, разрѣшаетъ и испражняетъ слизь и укрѣпляетъ слабыя внутренности. Есть болѣзни, обнаруживающіяся въ отдаленныхъ частяхъ тѣла, коихъ причину должно искать въ желудкѣ и тамъ уничтожать. Худое пищевареніе, кислоты, вѣтры, заслизеніе и завалы въ брюхѣ причиняютъ обмороки, головокруженіе, шумъ въ ушахъ, мигрень, разные недуги глазъ и ушей, боль, звонъ, даже начало глухоты и слѣпоты: они-то излечиваются сею водою, которая дѣйствительна, если отъ худаго пищевare-

(*) Краткій отвѣтъ на многіе изустные и письменные вопросы, касательно Андреяпольскихъ минеральныхъ водъ. Георгія Эллизена. С. Петербургъ, въ типографіи А. Плюшара. 1822 г.

нія и отъ зависящей отъ того, или соединенной съ нимъ слабости, скопляется множество слизи: посему въ слизистомъ удушьѣ, бѣляхъ, слизистомъ почечуѣ; по возстановленіи хорошаго пищеваренія прекращаются и болѣзни. Полезна вода въ нервныхъ болѣзняхъ: въ головокруженіи, судорогахъ, біеніи сердца и маточной немощи или истерикѣ, въ ипохондріи и меланхоліи; болѣзни сіи часто происходятъ по сочувствію отъ брюха, отъ застоя соковъ, почечуя и пр. Особенно почечуйные припадки исцѣляются этою водою. Часто отъ употребленія ея почечуй открывается и вышесказанные припадки скоро исчезаютъ; или же застоявшаяся въ брюхѣ кровь опять приходитъ въ движеніе и зависящіе отъ застоя ея припадки ослабляются и теряются непримѣтно. Противъ коликъ, которыя такъ часто легко могутъ сдѣлаться опасными, вода сія рѣшительно очень полезна, даже наклонность къ онымъ совершенно уничтожаетъ, ежели пьютъ въ такомъ количествѣ, чтобы поддерживать испражненія низомъ; только должно избѣгать погрѣшности въ пищѣ и остерегаться отъ простуды. При слизости кишекъ замѣчено нѣсколько разъ, что тамъ, гдѣ слабительныя не выгоняли болѣе никакой слизи, по употребленіи воды оказывались опять нечистоты въ большомъ количествѣ и часто глисты испражнялись. Слабость есть причиною многихъ долго-продолжительныхъ болѣзней; оттуда худое пищевареніе, запоръ или трудное испражненіе низомъ, медленное кругообращеніе водянистой крови, блѣдный цвѣтъ обрюзглаго лица, распуханіе ногъ и скопленіе воды въ разныхъ частяхъ тѣла. Но и сія слабость можетъ иногда произвести совсѣмъ противуположныя слѣдствія, чрезъ сильное напряженіе многихъ или всѣхъ отправленій тѣла, напр. нервные припадки. Въ такихъ случаяхъ сила сей воды доказана. Въ подагрѣ и ломотѣ польза ея опытностію дознана; также противъ безсилія обоихъ половъ оказывалась она дѣйствительною. Во многихъ видахъ головокруженія, въ мигрени, долгопродолжительномъ насморкѣ, одышкѣ, кашлѣ, біеніи сердца, даже въ кровотеченіяхъ, коихъ причина находится въ брюхѣ; во многихъ припадкахъ желудка и пищеваренія, при

недостатокъ позыва на ѣду, тошнотѣ, позывѣ на рвоту и самой рвотѣ, при кислотахъ, въ изгагѣ, пученьи, запорахъ кишекъ, вода сія, съ умѣренностію употребленная, есть чрезвычайно дѣйствительное лекарство. Равнымъ образомъ оказалась она дѣйствительною въ завалахъ печени, селезенки, системы воротной вены, въ захрящлости желѣзъ, при началѣ и при окончаніи водяной болѣзни. Противъ мочечныхъ камней, противъ частаго большаго скопленія слизи въ мочевомъ пузырѣ, противъ маленькихъ камешковъ и песку въ ономъ, мочегонная ея сила другими и мною подтверждена. Послѣ горячекъ, послѣ сифилитической болѣзни, для возстановленія потерянныхъ силъ, вода сія составляетъ превосходное крѣпительное средство. Чрезвычайно полезною и дѣйствительною нашелъ я ее въ одномъ старикѣ послѣ грудной и брюшной водяной болѣзни. Если сифилитическая болѣзнь не излечена совершенно, если ядъ не искорененъ до основанія, то въ продолженіе леченія водою оказываются новые слѣды остатковъ болѣзни; но сіе случается въ Пирмонтѣ и индѣ. Но какую отраду доставляетъ увѣреніе сіе больнымъ, которые дѣйствительно излечены и почитаютъ себя не излеченными? — Она уничтожаетъ припадки, происходящіе отъ частаго неосторожнаго употребленія ртути. Въ золотухѣ, при большомъ животѣ у дѣтей, въ худосочіи, въ англійской болѣзни можно давать ее съ пользою. Задержанныя мѣсячныя крови навѣрно можно ею возстановить; о пользѣ ея въ бѣляхъ и перелоѣ я довольно удостовѣрился, равно какъ и въ сыпяхъ всякаго рода».

Тверской уѣздный врачъ Менсбергъ (1853) сообщаетъ, что въ Андріаполѣ пришли въ упадокъ и разрушеніе при новомъ владѣльцѣ обширныя и великолѣпныя зданія, питающія главный источникъ, большія залы, 15 комнатъ съ ваннами, въ которыя проведены были краны съ горячею и холодною водою; а садъ заросъ и запустѣлъ.

11. Высоцкая минеральная вода.

Въ Тверской губерніи, въ Кашинскомъ уѣздѣ, отъ Твери въ 120, отъ Кашина и Бѣжецка въ 40, отъ Углича

въ 70 и Волги въ 52 верстахъ. Село Высоцкое на возвышеніи и представляетъ всѣ удобства для мѣстопребыванія. Здѣсь почва изъ чернозема, подъ нею слой глины съ желѣзной охрой; ниже, особенно въ горахъ къ сѣверу колчеданы и известковый камень; въ нѣсколькихъ верстахъ къ югу, Савцинское озеро и обширное болото; къ востоку, западу и сѣверу покатыя горы. Посреди низины рѣчка, изливающаяся въ озеро. Воды были въ большомъ употребленіи, извѣстны съ 1809 года, описаны Бракеромъ, Чернявскимъ, Веселовскимъ и особенно докторомъ А. Цеэ въ 1811 г., изслѣдованы Смѣловскимъ, Рейссомъ; нынѣ, къ крайнему сожалѣнію, почти забыты. Свѣдѣнія почерпнуты изъ сочиненія Цеэ. Минеральный источникъ близъ села въ колодезѣ, обнесенномъ деревяннымъ срубомъ, длиною и шириною болѣе двухъ аршинъ; глубина воды аршинъ и семь вершковъ; вода въ колодезь втекаетъ изъ недалекой возвышенности, содержащей желѣзную охру, известковый камень и сѣрный колчеданъ. Вода въ колодцѣ бьетъ вверхъ ключомъ. На днѣ колодца илообразное вещество, употребляемое также для леченія. Колодезь обнесенъ небольшимъ строеніемъ, въ видѣ осьмисторонней башни съ окнами и стекляными дверями; чрезъ потолокъ опущены въ минеральную воду два насоса, которыми снабжаются водою купальни, недалеко отъ колодца выстроенныя. У подошвы косогора, въ 602 шагахъ отъ минеральнаго источника, колодезь съ прѣсною водою, впрочемъ сильно дѣйствующею на металлическую кухонную посуду. Влѣво въ 645 шагахъ отъ источника, другой колодезь съ водою, схожею съ минеральною.

Вода въ первомъ источникѣ чиста, прозрачна, вкусъ ея землистый, слабо вяжущій, желѣзистый, какъ бы чернильный, впрочемъ прохлаждающій и пріятный, и пьютъ воду съ удовольствіемъ; запахъ ея въ самомъ источникѣ ощутительно сѣрнистый; вода постоянно очень холодна, отъ + 4 до 5 Р.; удѣльная тяжесть 1,0059 : 1,000. Подымающіеся въ большомъ количествѣ со дна колодца пузыри содержатъ въ себѣ частію воздухъ, частію сѣрнистый водородъ, который ощутителенъ въ зданіи, и осо-

бенно во время питья воды. Вода въ стаканѣ, будучи въ покоѣ, наполняется пузырьками, мутнѣетъ, получаетъ свѣтло-опаловый цвѣтъ, чрезъ сутки осаждаетъ желтоватое вещество, а ея поверхность покрывается бѣловатою перепонкою, послѣ чего вода опять дѣлается прозрачною. Подогрѣтая вода скорѣе подвергается такимъ перемѣнамъ и потомъ наполняется желто-красноватымъ веществомъ, которое, при высшей температурѣ, опадаетъ на дно сосуда, и вода свѣтлѣетъ.

Анализы воды произведены докторами: А. Цеэ, составившимъ въ 1841 г. отличное сочиненіе подъ заглавіемъ: «Описаніе Высоцкаго цѣлительнаго источника», и Смѣловскимъ. Профессоръ Рейссъ опредѣляетъ въ фунтѣ воды: желѣзной и марганцовой окиси 0,09 гр., углекислаго кали 0,23, углекислой извести 2,00, сѣрнокислаго кали 0,05, хлористаго кальція 0,05, кремнезема 0,23, глинезема 0,01, экстрактивнаго начала 0,11, потери 0,08, углекислаго газа 0,0824 гр. или 2,25 кубич. дюйма, азота 0,0250 гр. или 0,66 к. д., кислорода 0,017 гр. или 0,04 к. д., сѣрнистаго водорода малое, неопредѣленное количество; удѣльный вѣсъ 1,0059.

Вода умѣренно *земисто-щелочно-сѣрнисто-желѣзная*, сходствуетъ съ Андреяпольскою, но содержитъ въ себѣ большее количество сѣрнистаго водорода и угольной кислоты, происходящихъ, какъ кажется, отъ разложенія органическихъ веществъ на днѣ колодезя и отъ сѣрныхъ колчедановъ, не вдалекѣ отъ истока воды находящихся; впрочемъ, сѣрнистый водородъ слабо соединенъ съ самою водою. Вода дѣйствуетъ желѣзною закисью, растворенною въ значительномъ количествѣ угольной кислоты сѣрнокислымъ кали, но вѣроятнѣе сѣрнокислымъ натромъ, сѣрнистымъ водородомъ и угольною кислотою. Вода укрѣпляетъ, слегка разрѣшаетъ, послабляетъ, гонитъ мочу и потъ. Употребляютъ воду внутрь и снаружи. Пьютъ воду изъ самаго источника съ 6 часовъ утра до 9; въ первые дни по одному стакану въ 6 унцовъ, потомъ увеличиваютъ съ каждымъ днемъ пріемы однимъ стаканомъ, чтобы дойти до 8 и даже 12 стакан., а послѣ нѣкотораго времени по-

степенно уменьшаютъ пріемы. Послѣ полудня въ 5 или 6 часовъ пьютъ стакана два или три. Пьютъ воду 4, не болѣе 6 недѣль. Курсъ леченія въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ, хотя иногда и начинаютъ его съ апрѣля и оканчиваютъ въ сентябрѣ.

Ванны употребляются холодныя + 8 Р., холодноватыя отъ + 8 до 17, тепловатыя отъ + 17 — 24, теплыя отъ + 24 — 28. Берутъ ванны утромъ и вечеромъ, лучше всего холодноватыя, которыя дѣйствуютъ на кожу укрѣпляющимъ и на весь организмъ оживляющимъ образомъ. Но если должно дѣйствовать на худосочія, нужны теплыя ванны съ прибавленіемъ сѣрной печени. Отъ внутренняго и наружнаго употребленія воды происходятъ въ организмѣ перемѣны: больные сложенія слабаго, нѣжные и раздражительные, даже отъ малыхъ пріемовъ вначалѣ чувствуютъ давленіе во лбу, опьяненіе и непреодолимую наклонность ко сну; имъ нужно начинать воду съ очень малыхъ пріемовъ и осторожно увеличивать ихъ постепенно. Люди раздражительные, пожилые, страдающіе коликами въ животѣ, имѣющіе раздраженіе въ мочевыхъ путяхъ, въ дыхательныхъ органахъ, отъ первыхъ пріемовъ холодной воды подвергаются сильнымъ страданіямъ; почему имъ нужно пить или воду подогрѣтую, или съ подогрѣтымъ молокомъ. Черезъ 5 или 7 сутокъ у нѣкоторыхъ дѣлается поносъ, часто ни мало не разслабляющій, выводящій много кишечныхъ нечистотъ, почему онъ и поддерживается до нѣкотораго времени; если поносъ водянистъ и слишкомъ долго продолжается, уменьшаютъ количество воды. Иногда бываетъ тошнота, что происходитъ отъ разныхъ причинъ, нерѣдко и отъ воды; если желудокъ очень раздражителенъ, то предъ употребленіемъ полезно выпивать чашку кофе. Бываетъ рѣзь при мочеиспусканіи; тогда съ мочою выходитъ песокъ или камешки или ѣдкая соль? Иногда выступаетъ на кожу жгучая сыпь, а нерѣдко дѣлается только свербежъ, или бываетъ непрерывный потъ; это хорошій признакъ дѣйствія водъ и зависитъ отъ вліянія газовъ на кожу. Часто открывается закрытый геморрой, что приноситъ большое облегченіе. Иногда происходитъ

временный запоръ или поносъ отъ раздраженія кишекъ при лихорадочномъ состояніи. Иногда появляются въ разныхъ частяхъ тѣла боли, проходящія впрочемъ часто сами собою. Подъ конецъ леченія многіе получаютъ отвращеніе отъ воды: это означаетъ, что организмъ ею насыщенъ.

Вода имѣетъ показаніе: въ атоническихъ и нѣкоторыхъ худосочныхъ болѣзняхъ, въ которыхъ нужно укрѣплять организмъ и выводить изъ него зловредныя вещества, и, по показанію доктора Цеэ, полезна *въ слабости пищеварительныхъ органовъ и пищеваренія*, въ потерѣ аппетита, непрерывно нечистомъ языкѣ, въ кислыхъ отрыжкахъ, въ изгагѣ, частой тошнотѣ, тяжести желудка, особенно послѣ употребленія пищи, въ пученьи, коликахъ, привычныхъ запорахъ отъ слабости заднепроходной кишки. Въ *застарѣлыхъ завалахъ печени и селезенки*, въ слѣдствіе атоническаго состоянія, въ хронической желтухѣ, ипохондріи, истерикѣ; *почечуѣ*, сопряженномъ съ накопленіемъ слизистыхъ и желчныхъ нечистотъ въ кишечномъ каналѣ въ слѣдствіе его бездѣйствія. Въ *нѣкоторыхъ болѣзняхъ почевыхъ путей*, сопряженныхъ съ разслабленіемъ ихъ, съ накопленіемъ слизей, песка и т. п. Въ *слабости половыхъ органовъ* какъ мѣстной, такъ и зависящей отъ состоянія брюшныхъ внутренностей. Въ *безпорядкахъ менструаціи*, въ слѣдствіе такихъ же причинъ. Въ *общей слабости и атоническомъ состояніи органовъ*, остающемся послѣ долговременныхъ болѣзней, горячекъ, лихорадокъ, послѣ потери крови, или въ слѣдствіе сперматорреи, бѣлей, въ разныхъ слизетеченіяхъ, въ fluor albus. Въ *бѣдной пеллощи*, въ нѣкоторыхъ нервныхъ болѣзняхъ съ слабостью организма и отдѣльныхъ органовъ, въ головныхъ болѣхъ, безсонницѣ, слабости зрѣнія, слабосиліи, онѣмѣніи и дрожаніи членовъ, въ нѣкоторыхъ судорожныхъ и паралитическихъ состояніяхъ. Въ *ломотныхъ, ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ атоническаго свойства*. Въ *нѣкоторыхъ перемежающихся лихорадкахъ*, съ начинающимися завалами печени и селезенки и съ застоемъ слизистыхъ нечистотъ. Въ *нѣкоторыхъ золотушныхъ болѣзняхъ*, съ истощеніемъ и ослабленіемъ тѣла. Въ *нѣкоторыхъ накож-*

*

ныхъ болѣзняхъ, особенно лишайныхъ, и въ страданіяхъ, отъ скрытія сыпей зависящихъ. Въ *глистахъ*, съ накопленіемъ слизистыхъ нечистотъ. Въ *нѣкоторыхъ страданіяхъ дыхательныхъ органовъ*, зависящихъ отъ ихъ слабости и недѣятельности, съ отдѣленіемъ и накопленіемъ слизистыхъ мокротъ; въ застарѣлыхъ кашляхъ, катаррахъ, удушьѣ, если они притомъ болѣе или менѣе зависятъ отъ безпорядковъ пищеваренія и накопленія нечистотъ.

Противупоказаніями служатъ болѣзненныя состоянія, зависящія отъ полнокровія, приливовъ крови, расположенія къ активнымъ кровотеченіямъ, застарѣлыя болѣзни сердца, легкихъ, застарѣлые завалы брюшныхъ внутренностей, органическія поврежденія, каменная болѣзнь и вообще болѣзни, зависящія отъ застарѣлыхъ худосочій, особенно сифилитическаго, которое, по увѣренію доктора Цеэ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ можетъ быть излечиваемо водою.

12. Тверскія минеральныя воды.

Близъ города Твери, на Волгѣ, у истока рѣчки Тмакъ, находится нѣсколько ключей, изъ которыхъ два болѣе замѣчательные, описаны профессоромъ Рейссомъ по порученію Его Императорскаго Высочества Принца Георгія Гольштейнъ-Ольденбургскаго въ 1811 г. Первый, *Старый источникъ*, на западномъ берегу Тмака, недалеко отъ моста, открытъ въ 1811 г., устроенъ Шнабелемъ, въ видѣ бассейна, обложеннаго бѣлымъ камнемъ. Вода въ немъ чиста, прозрачна, безъ запаха, вкуса пріятнаго, нѣсколько вяжущаго, темп. + 6 Р.; по анализу профессора Рейсса (1817), въ 16 унцахъ: желѣзной окиси 0,39 гран., углекислаго кали 2,31, углекислаго натра 0,39, углекислой извести 3,08, углекислой магнезіи 0,23, хлористаго натрія 1,88, хлористаго калія 0,40, кремнезема 0,31, глинезема 0,02, экстрактивнаго начала 6,85; въ 30 фунтахъ воды 282½ гран. твердыхъ началъ, а въ фунтѣ воды угольной кислоты 10,66 квадр. дюйм., азота 1,34. Вода щелочно-желѣзистая, весьма дѣйствительна по умѣренному количеству желѣзной закиси и по достаточному количеству въ

ней углекислаго натра и магнезіи, дѣйствуетъ угольною кислотою и азотомъ возбуждающимъ и освѣжающимъ, желѣзомъ—укрѣпляющимъ образомъ на нервную, кровоносную и мышечную системы; щелочами—разрѣшающимъ образомъ, гонитъ мочу и измѣняетъ ея свойство, имѣетъ показаніе въ болѣзняхъ атоническихъ съ застоями и въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ.

Новый источникъ, открытый Гибенталемъ въ 1811 г., на восточномъ берегу рѣчки Тмака, въ нѣсколькихъ стахъ шагахъ отъ Стараго, находится въ закрытомъ склепѣ, изъ котораго вода течетъ черезъ вдѣланную въ камень трубку; темп. + 4 Р., содержитъ желѣзной окиси 0,92 гран., углекислаго кали 2,81, углекислаго натра 0,40, углекислой извести 3,08, углекислой магнезіи 0,24, хлористаго натрія 1,90, хлористаго калія 0,40, кремнезема 0,54, экстрактивнаго начала 0,82; угольной кислоты не означено, слѣды сѣрнистаго водорода.

Инспекторъ Пупаревъ отъ 17 іюля 1853 г. сообщаетъ слѣдующее о состояніи этихъ источниковъ, прежде бывшихъ въ большомъ употребленіи и приносившихъ несомнѣнную пользу: «Старый источникъ или желѣзный ключъ находился въ угорѣ, подъ Старо-Никольскою церковью, имѣлъ желобъ и каменный бассейнъ; теперь ни того ни другаго нѣтъ, а въ этомъ мѣстѣ просачивается какая-то грязная, безвкусная жидкость. Источникъ этотъ зарытъ: этого потребовала та необходимость, что большая часть жителей, безъ совѣта врачей и безъ разбора лечившаяся этою водою, впадали въ опасныя болѣзни. Новый или сѣрный ключъ, на рѣкѣ Тмакѣ при Волгѣ, имѣлъ когда-то устройство — ванны и бассейнъ, въ который будто бы упалъ одинъ неосторожный житель, и мѣстное начальство признало нужнымъ уничтожить заброшенное устройство и самый бассейнъ; мѣсто это теперь огорожено.—Исчезли 3-ій ключъ, изслѣдованный докторомъ Шнабелемъ и находившійся на берегу рѣки Тмака, недалеко отъ 2 источниковъ, и 4-ый ключъ на правомъ берегу Волги, выше плашкотнаго чрезъ нее моста».

13. Кашинская минеральная вода.

Въ Тверской губерніи, въ городѣ Кашинѣ, на берегу рѣки Маслетки, впадающей въ рѣку Кашинъ, три источника, вблизи одинъ отъ другаго; два другіе за двѣ версты отъ города, возлѣ Клабуковскаго монастыря; всѣ отъ Москвы въ 176 верстахъ, отъ Петербурга въ 649 и отъ Твери въ 198, устроены въ 1808 г. и описаны въ томъ же году лекаремъ Черняевскимъ, подвергнуты анализу профессоромъ Рейссомъ, который нашелъ въ нихъ окись желѣза, углекислую известь, углекислый натръ и хлористый натрій; температура + 4 Р.; воды сходствуютъ съ Высоцкими.

14. Новосельевская минеральная вода.

Въ Тверской губерніи, въ 6 верстахъ отъ города Корчевы, въ деревнѣ Новоселье, на берегу Волги, изслѣдована аптекаремъ Рихтеромъ и профессоромъ Рейссомъ, который нашелъ въ 30 фунтахъ воды твердыхъ частей 124 гр., именно: сѣрнокислой магнезіи 0,733 гр., хлористаго натрія 0,383, сѣрнокислаго натра 0,460, углекислаго натра 0,340, окиси желѣза 0,022, углекислой извести 0,310, глинезема 0,070, кремнезема 0,400, сѣрнокислой извести 0,333; въ 2 фунтахъ воды угольной кислоты 3 куб. дюйм., сѣрнистаго водорода малое количество; темп. + 3 Р. Вода щелочно-соляно-сѣрнисто-желѣзистая, дѣйствуетъ разрѣшающимъ, послабляющимъ, укрѣпляющимъ и возбуждающимъ образомъ и можетъ быть употребляема съ пользою въ тѣхъ болѣзняхъ, въ которыхъ назначается Высоцкая вода.

15. Корчевская минеральная вода.

Въ Тверской губерніи, въ 7 верстахъ отъ Корчевы, въ ½ версты, отъ лѣваго берега Волги, почти насупротивъ Новосельевскаго источника, имѣетъ, по химическому анализу Рейсса, тѣ же свойства, что и послѣдній.

Желѣзистая минеральная вода при деревнѣ Мутной, изслѣдована докторомъ Гибенталемъ, такихъ же свойствъ, какъ и двѣ предъидущія.

16. Пенский родникъ.

Въ Тверской губерніи, въ 7 верст. отъ Калязина, близъ села Николо-Пѣнья, на лѣвой сторонѣ рѣки Жабни, въ ½ версты отъ берега ея. Родникъ чистой желѣзистой воды, пользуется большою извѣстностію у народа; туземцы стекаются къ нему почти цѣлое лѣто; множество больныхъ, отслушавши молебенъ Св. Николаю (чудотворная икона его находится здѣсь издревле); начинаютъ пользоваться водою, и многіе получаютъ исцѣленіе. Мѣсто, гдѣ бьетъ вода, обстроено досками въ видѣ часовни, а вблизи ея находится нѣсколько досчатыхъ сараевъ, въ которыхъ обыкновенно приходящіе пользоваться этою водою. Вода въ родникѣ во всякое время очень холодна и имѣетъ пріятный, сильно вяжущій вкусъ.

17. Заднепольскій источникъ.

Въ Тверской губерніи, Старицкомъ уѣздѣ, близъ Иламенской станціи, у деревни Заднее-Поле (нынѣ въ имѣніи С. В. Панафидина). Вода имѣетъ всѣ свойства сильной желѣзной воды, судя по чрезмѣрно вяжущему вкусу, впрочемъ пріятному, и по отсутствію всякаго запаха.

18. Семеновскія минеральныя воды.

Въ Московской губерніи, въ Серпуховскомъ уѣздѣ, въ селѣ Семеновскомъ, въ 80 верстахъ отъ Москвы, близъ рѣки Нары, въ прекрасномъ мѣстоположеніи. Близлежащіе холмы состоятъ изъ пластовъ намывныхъ породъ, песчаниковыхъ, кварцовыхъ, болѣе или менѣе перемѣшанныхъ съ желѣзною охрою, черноватой, красной, желтой и зеленой глиной. Замѣчателенъ въ горѣ, гдѣ Спасскіе источники, глинистый слой, состоящій изъ черноватой глины, заключающей большое количество земляного угля (смолистаго дерева), соединеннаго съ кусками желѣзнаго колчедана; сама глина напитана желѣзнымъ купоросомъ и квасцами. Желѣзные источники были въ большомъ употребленіи, изслѣдованы профессоромъ Рейссомъ и описаны имъ въ двухъ сочиненіяхъ на французскомъ и русскомъ

языкахъ (Москва 1811 г.), и въ сочиненіи: «Чудесное исцѣленіе въ Рай-Семеновскомъ селѣ 1817 г.». Источники въ трехъ мѣстахъ, въ бо́льшемъ или мѣньшемъ разстояніи отъ Семеновскаго села.

Два Спасскіе источника, близъ церкви, построенной во имя Христа Спасителя, на сѣверо-восточной сторонѣ холма, гдѣ село. Въ первомъ источникѣ вода чиста, прозрачна и безъ цвѣта, въ стаканѣ мутнѣетъ, покрывается блестящею желтоватою пленкою, осаждаетъ охристое вещество; сама вода безъ запаха, вкуса вяжуще-желѣзистаго, пріятнаго, темп. + 5 — 6 Р. Второй Спасскій источникъ, сходенъ съ первымъ, но обильнѣе желѣзомъ, и потому вкусъ этой воды болѣе желѣзистъ; осадокъ отъ нея бо́льшій.

Ворониискій источникъ, близъ деревни Ворониной, тутъ же у села Семеновскаго, въ двухъ верстахъ отъ послѣдняго; въ березовой рощѣ. Вода въ водоемѣ; она свѣтла, прозрачна, на воздухѣ мутнѣетъ, безъ запаха, вкуса слабо-желѣзистаго, температура + 5 Р.

Языковскій источникъ, на югѣ отъ села Семеновскаго, въ дачахъ деревни Языкова, болѣе другихъ употребителенъ, назначается для ваннъ и славится пользою противъ круглыхъ глистъ, а равно и плоской глисты. Вода чиста, прозрачна, неимѣетъ особеннаго вкуса, впрочемъ нѣсколько горька, безъ всякаго запаха, темп. 5 + Р. По анализу Рейсса, она содержитъ:

	Въ двухъ Спасск. источн.		Воронинск.	Языковск.
Углекислаго желѣза	0,212	0,287	0,125	0,008
Углекислаго марганца . . .	0,006	0,012	—	0,060
Углекислой извести	0,324	0,245	0,281	—
Углекислой магнезіи	0,012	0,012	0,167	—
Горькой соли	—	—	0,138	—
Сѣрнокислой извести . . .	—	—	0,211	0,030
Экстрактивнаго начала . .	0,224	0,256	—	0,057
Хлористаго калія	0,025	0,025	—	—
Хлористаго кальція	—	—	—	0,00
Смолистаго начала	—	—	0,029	—
Глинезема	0,040	0,050	—	0,035
Кремнезема	0,264	0,303	0,102	—

Въ Воронинскомъ источникѣ находится свободная угольная кислота. Вода Спасскихъ и Воронинскаго источниковъ сильная земисто-щелочно-желѣзистая, а Языковская—желѣзистая; первые два получаютъ минерализацію отъ желѣзной окиси, горькой соли и хлористыхъ соединеній и могутъ быть съ пользою употребляемы внутрь и снаружи въ атоническихъ болѣзняхъ, при тѣхъ же самыхъ условіяхъ, при которыхъ назначаются воды Липецкія и Высоцкія, а изъ Германскихъ, по указанію Рейсса—Лаухштедтскія, Бибрскія, Фрейенвальдскія, Рульскія. Онъ считаетъ полезными воды въ слабости пищеваренія, въ нервныхъ болѣзняхъ, въ нѣкоторыхъ пассивныхъ кровотеченіяхъ и вообще въ слабостяхъ, и наружное употребленіе предпочитаетъ внутреннему.

19. Брынковская минеральная вода.

Въ Московской губерніи, въ Рузскомъ уѣздѣ, въ селѣ Брынковѣ (помѣщика Шумова). Источникъ находится въ 25 саженяхъ отъ села, отъ бумажной фабрики въ $1^1/_2$, и отъ рѣки Рузы не болѣе, какъ въ 8. Вода изслѣдована Московскимъ Физикатомъ. Родникъ обстроенъ кругомъ краснымъ кирпичомъ въ видѣ осьмиугольной пирамиды. Глубина его около 1 сажени, длина $1^1/_2$, кругомъ 5. Грунтъ земли на днѣ известковый, малоглинистый и иловый, а около родника глинистый и известковый. Вода чиста, прозрачна и свѣтло-зеленоватаго цвѣта, вкуса терпкаго, вяжущаго и желѣзистаго; по выпитіи стакана воды, она производитъ отрыжку гнилыми яйцами; имѣетъ температуру + 5 Р.. Изъ источника вода проведена въ фабрику и въ рѣчку и проходя осаждаетъ охристое вещество. По анализу, въ водѣ въ небольшомъ количествѣ угольная кислота, желѣзная окись, углекислая и сѣрнокислая известь, сѣрнокислая магнезія, органическія начала и, вѣроятно, сѣрнистый водородъ, производящій отрыжку гнилыми яйцами. Вода желѣзистая, можетъ быть употребляема съ пользою въ атоническихъ болѣзняхъ, хотя источникъ еще не совсѣмъ устроенъ.

20. Коченовская минеральная вода.

Въ Московской губерніи, въ Дмитровскомъ уѣздѣ, въ деревнѣ Коченовѣ, на рѣкѣ Волгушѣ, въ 48 верстахъ отъ Москвы, издавна извѣстна, описана Воробьевымъ и Миллеромъ въ 1809 и 1812 гг., заключается въ одномъ источникѣ, содержитъ въ фунтѣ: угольной кислоты 2,00 куб. дюйм., атмосфернаго воздуха 0,50, углекислой извести 1,78 гр., сѣрнокислой извести 0,08 гр., углекислаго желѣза 0,25 гр., кремнезема 0,10 гр., экстрактивнаго начала 0,20 гр.; вообще въ 10 фунтахъ воды 250 грановъ твердыхъ частей; температура + 3 Р.; удѣльный вѣсъ 1,005 гр. Вода земисто-желѣзистая, годна для наружнаго употребленія, имѣя укрѣпляющее свойство.

21. Демидовская минеральная вода.

Въ Московской губерніи и уѣздѣ, въ селѣ г. Демидова Петровскомъ, въ 25 верстахъ отъ Москвы, изслѣдована Гельмомъ, который нашелъ въ ней угольной кислоты 8 куб. дюйм., желѣзной окиси 0,5 гр., углекислой извести 0,7 гр., годна для наружнаго употребленія.

22. Верейская минеральная вода.

Въ Московской губерніи, близъ города Верея, въ 98 верстахъ отъ Москвы, изслѣдована Гельмомъ, содержитъ желѣзо, углекислоту, известковыя соли, годна для наружнаго употребленія.

23. Ивашевская минеральная вода.

Въ саду генерала Ивашева, въ самой Москвѣ, изслѣдована въ 1817 г. профессоромъ Рейссомъ, Фишеромъ и Котельницкимъ, содержитъ угольную кислоту, желѣзную окись и сѣрнокислую известь.

24. Шепетовская минеральная вода.

Въ Волынской губерніи, въ Заславскомъ уѣздѣ, въ мѣстечкѣ Шепетовкѣ, въ 20 верстахъ отъ Заславля, на почвѣ земли, состоящей изъ чернозема, лежащаго на пес-

иномъ и глинистомъ слояхъ, изобилующихъ желѣзною охрою и обломками известняка. Два источника вытекаютъ въ разстояніи одинъ отъ другаго на 50 шаговъ, изъ которыхъ большой служитъ для внутренняго, а малый для наружнаго употребленія; они описаны въ Журналѣ Мин. Внут. Дѣлъ 1836, іюль. Большой колодезь, гдѣ купальни, обложенъ камнемъ, глубиною въ 1¼ арш., длины 1½ арш.; онъ съ сѣверо-западной стороны мѣстечка Шепетовки и на отлогости. У колодца домъ съ удобными купальнями, куда проводится вода трубами въ котлы, съ комнатами для больныхъ и состоитъ подъ вѣдѣніемъ смотрителя и врача.

Вода въ обоихъ источникахъ свѣтла, чиста, вкуса нѣсколько вяжущаго желѣзистаго, запаха какъ бы болотистаго; но въ другомъ источникѣ, назначаемомъ для ваннъ, она даетъ слабый сѣрнистый запахъ, происходящій отъ разложенія органическихъ веществъ; температура въ обоихъ — 8 Р. Минеральная вода нѣсколько тяжелѣе перегнанной, въ стекляномъ сосудѣ скоро мутнѣетъ, оставляетъ на бокахъ охристый осадокъ, на поверхности покрывается нѣжною, какъ бы жирною пленкою, чрезъ нагрѣваніе осаждаетъ въ мѣдномъ котлѣ на днѣ и на бокахъ толстый слой однообразнаго вещества, такъ твердаго, что оно рѣжетъ стекло. Провизоръ Данчковскій нашелъ въ 50 унціяхъ 6 куб. дюйм. атмосфернаго воздуха съ углекислымъ газомъ, 5 грап. углекислаго желѣза, 4,166 углекислой извести, 0,166 углекислой магнезіи, 3,833 глинозема, 0,333 кремнезема. Вода *земисто-желѣзная*, дѣйствуетъ исключительно желѣзною закисью, растворенною въ углекислотѣ, сильно укрѣпляетъ, слегка возбуждаетъ, употребляется внутрь и преимущественно снаружи. Въ продолженіе одного часа употребленная внутрь вода до 3 фунтовъ, безъ отягощенія переносится желудкомъ; воду пьютъ у самаго источника, съ тѣми предосторожностями, какія наблюдаются при употребленіи сильныхъ желѣзныхъ водъ. Послѣ нѣсколькихъ ваннъ происходитъ иногда на тѣлѣ прасовидная сыпь съ зудомъ, скоро исчезающая. Вода полезна какъ внутрь, такъ и снаружи, въ разныхъ видахъ слабости и истощенія тѣла, слабости пищевари-

тельныхъ и другихъ органовъ, дѣйствительна особенно въ дѣвичьей немощи, въ нѣкоторыхъ случаяхъ истерики и ипохондріи, параличей, не сопряженныхъ съ органическимъ разстройствомъ.

25. Гоздзиковская минеральная вода.

Въ Царствѣ Польскомъ, въ Сандомірской губерніи, въ Опочинскомъ уѣздѣ, въ 16 миляхъ отъ Варшавы. Деревня Гоздзиковъ на холмистой покатости, отъ которой къ востоку простирается равнина съ перелѣсками и лугами; на одномъ изъ такихъ луговъ есть нѣсколько ключей минеральной воды, осаждающихъ въ теченіи своемъ охристое вещество; они источаютъ воду въ особый водоемъ, близъ котораго устроены купальни. Въ 1816 г. докторъ Щуцкій и аптекарь Бургардтъ изслѣдовали воду, а докторъ Адамъ Рудницкій описалъ ее въ 1827 г. въ сочиненіи: «O wodzie Gozdzikowskiey». Въ источникахъ вода прозрачна, безцвѣтна, безъ запаха, вкуса нѣсколько сладковатаго, стягивающаго, металлическаго; температура воды отъ + 6 до 7 Р. Профессоръ Китаевскій въ 100,000 частяхъ нашелъ: 4,520 угольной кислоты, 3,320 азота, 410 кислорода, 6,5239 твердыхъ веществъ, нерастворенныхъ въ водѣ, и въ нихъ: 3,9240 углекислаго желѣза, 2,4213. кремнезема, 0,1876 углекислой извести, 1,5351 углекислаго натра, 0,3837 хлористаго кальція и хлористаго натрія. Вода *желѣзная* и притомъ щелочная, употребляется внутрь и снаружи, дѣйствуетъ укрѣпляющимъ и слегка послабляющимъ образомъ; но она вообще мало слабитъ, а нерѣдко причиняетъ запоръ. Пьютъ отъ 2 до 6 стакановъ, содержащихъ въ себѣ отъ 5 до 6 унцовъ воды, чрезъ 8 или 15 минутъ; вечеромъ, чрезъ три или четыре часа послѣ обѣда, выпиваютъ половину утренняго количества.

Ванны назначаются чаще горячія + 29 Р., теплыя отъ + 23, холодныя до + 13 Р., при чемъ наблюдаются тѣже предосторожности, какія необходимы вообще при употребленіи желѣзныхъ водъ. Докторъ Рудницкій совѣтуетъ воду во всѣхъ степеняхъ нервнаго разслабленія и въ недугахъ, происходящихъ отъ этого болѣзненнаго состоя-

нія: въ ипохондріи, истерикѣ, судорогахъ, пассивномъ кровотеченіи геморроидальномъ, маточномъ, въ бѣляхъ атоническихъ, въ хроническомъ поносѣ; въ нѣкоторыхъ видахъ золотушной и англійской болѣзни, въ болѣзненныхъ состояніяхъ отъ разслабленія половыхъ органовъ, въ глистной болѣзни, въ слизистомъ удушьѣ. Противупоказанія извѣстны.

ОТДѢЛЪ VII.

РАЗНОРОДНЫЯ ВОДЫ ВЪНѢКОТОРЫХЪГУБЕРНІЯХЪ; ВЪ ФИНЛЯНДІИ, НА КАВКАЗѢ И ВЪ СИБИРИ.

1. Ковенскія сѣрныя воды.

Сѣрныя воды находятся въ уѣздахъ Ковенскомъ, Ново-Александровскомъ и преимущественно въ Поневѣжскомъ. Здѣсь въ нѣсколькихъ мѣстахъ гипсовая формація преобладаетъ и переходитъ въ Курляндскую губернію. На этомъ пространствѣ образовались подземные провалы, особенно замѣтные около мѣстечекъ Биржъ и Посволя. Находящіеся здѣсь минеральные ключи сходны между собою составными частями и дѣйствіемъ на человѣческій организмъ и принадлежатъ къ классу сѣрныхъ водъ. Источники эти описаны Ковенской Врачебной Управы Инспекторомъ Годлевскимъ въ 1853 г. Изъ числа этихъ источниковъ наиболѣе извѣстны:

Смордонскій источникъ, находящійся въ Поневѣжскомъ уѣздѣ, въ имѣніи Смордоне (помѣщиковъ Гольдштейна и Комаровскаго), въ 6 верстахъ отъ мѣстечка Биржъ, въ 48 верстахъ отъ Балдоны въ Курляндской губерніи. Смордоне происходитъ отъ литовскаго слова *смордоне — пахнуть*. Объ немъ первый сообщилъ свѣдѣнія Фишеръ въ 1784 г., изслѣдовали Блюмеръ въ 1789 и Гродгусъ 1816. Источникъ столь обиленъ водою, что на потокѣ устроена мельница. Вода выходитъ изъ отверстія шириною отъ 5 до 6 дюймовъ и бьетъ вверхъ на одинъ футъ. Нѣтъ здѣсь особаго заведе-

нія, но посѣтители помѣщаются въ домахъ, въ которые привозятъ воду бочками, и дѣлаютъ ванны посредствомъ раскаленныхъ камней. Гротгусъ подвергъ анализу воду; въ 65 унцахъ ея содержится 58⅔ грана твердыхъ частей, именно: сѣрнокислой извести 43 гр., углекислой извести 6,2, углекислой магнезіи 2,4, сѣрнокислой магнезіи 3,5, хлористаго натрія 1, хлористаго магнія 1, хлористаго амміака 1, экстрактивнаго вещества 0,56. Въ 100 куб. дюймахъ воды 0,70 сѣрнистаго водорода и 10 углекислаго газа. Температура воды +4 Р., удѣльный вѣсъ 1,002.

Малюнскій минеральный источникъ, въ имѣніи Малюнахъ (статскаго совѣтника Карпя). Вода имѣетъ свойства сѣрныхъ водъ, добывается изъ колодца насосомъ и трубами проводится въ котелъ, нагрѣваемый парами, а изъ котла трубами въ ванны.

Видзскій минеральный источникъ, въ Ново-Александровскомъ уѣздѣ, въ 4 верстахъ отъ города Видзы, въ 49 отъ Ново-Александровска, въ имѣніи Видзы - Ловелинскіе (помѣщика Минейки). Вода выходитъ четырьмя ключами, соединяющимися въ одинъ водоемъ, изъ котораго вода истекаетъ въ озеро Смердисъ. Вода не изслѣдована химически, но она имѣетъ сильный запахъ сѣрнистаго водорода и употребляется для ваннъ такимъ же образомъ, какъ и Малюнская вода.

Другіе сѣрные источники въ уѣздахъ: Ковенскомъ, въ имѣніи Борцянахъ, и въ Поневѣжскомъ въ мѣстечк. Посолѣ, Подбиржѣ, Якобишкахъ, Кринитинѣ и въ другихъ мѣстахъ, находятся у самыхъ рѣкъ и заливаются водою при водопольи. Въ Ковенскомъ уѣздѣ, близъ мѣстечка Янова, есть желѣзистый источникъ не употребляемый.

Ковенскія сѣрныя воды полезны въ ревматизмѣ, ломотѣ, въ застарѣлой видоизмѣненной сифилитической болѣзни, въ ртутной болѣзни, въ геморроѣ, завалахъ брюшныхъ внутренностей, въ колтунѣ. Но, по близости минеральныхъ водъ, сдѣлавшихся извѣстными,—Друскеникскихъ въ Гродненской губерніи и Стоклишскихъ въ Виленской, Ковенскія сѣрныя воды употребляются только туземцами.

2. Минеральныя воды Виленской губерніи.

Стоклишскія минеральныя воды.

Въ Виленской губерніи, въ Трокскомъ уѣздѣ, въ 50 верстахъ отъ Трокъ и 3 верстахъ отъ казеннаго мѣстечка Стоклишекъ. Воды сдѣлались извѣстными и употребительными собственно съ 1847 года и нынѣ приводятся въ устройство, хотя и есть зданіе для помѣщенія больныхъ и для употребленія ваннъ, снабженное всѣмъ нужнымъ для удобства и пользы. Воды описаны въ 1853 г. въ Виленскомъ Статистическомъ Сборникѣ.

Главный источникъ, прозванный *сѣрнымъ* и наиболѣе употребляемый, находится у самой купальни, выходитъ изъ двухъ ключей и собирается посредствомъ трубъ въ колодезь, имѣющій деревянный срубъ въ поперечникъ 10 аршинъ, а глубины 5 саженей. Вода постоянно наполняетъ колодезь и вытекаетъ изъ него въ значительномъ количествѣ. Она прозрачна, безцвѣтна, съ едва замѣтнымъ зеленоватымъ отливомъ, иногда мутится и принимаетъ желтоватый цвѣтъ, но не надолго; вкусъ воды щелочно-горько-соленый; нѣтъ особеннаго запаха. Вначалѣ открытія источника, вода издавала сильный сѣрный запахъ, который, по очищеніи и устройствѣ колодца, совсѣмъ исчезъ, и вода теперь не содержитъ сѣрнистаго водорода, происходившаго отъ тины, въ коей разлагались органическія вещества. Температура воды въ іюнѣ отъ +10 до 12 Р. По новѣйшему анализу, вода содержитъ угольную кислоту, сѣрнокислый натръ, хлористый натрій, углекислую известь, сѣрнокислую магнезію, хлористый магній, желѣзную окись, растворенную въ угольной кислотѣ. По выпареніи 100 унцекъ этой воды, оказалось 285 грановъ твердыхъ частей, заключавшихъ хлористаго калія 2 грана, хлористаго натрія 125, сѣрнокислой извести 35, кремнезема 10, углекислой извести 35, потери 78. Сѣрнистый водородъ въ маломъ количествѣ и непостояненъ.

Вода *желѣзисто-щелочная-соляная*, содержитъ довольно ослабляющихъ сѣрнокислыхъ солей, разрѣшающихъ хло-

ристыхъ соединеній, нѣсколько желѣза и сѣрнистаго водорода, дѣйствуетъ послабляющимъ, разрѣшающимъ, мочегоннымъ и слегка возбуждающимъ образомъ и употребляется внутрь и снаружи.

Соляный источникъ, въ 30 шагахъ отъ предъидущаго, служитъ для питья предъ употребленіемъ ваннъ, заключается въ особомъ колодцѣ съ деревяннымъ срубомъ. Вода въ немъ прозрачна, безъ цвѣта и запаха, вкуса болѣе соленаго, чѣмъ горькаго, имѣетъ температуру + 12 Р., содержитъ въ себѣ тѣ же самыя составныя части, что и первый источникъ, только въ меньшемъ количествѣ, но сверхъ того нѣсколько сѣрнокислой извести; вообще въ 16 унціяхъ воды разныхъ солей 26 грановъ и гипса 3 грана.

Желѣзистый источникъ, въ 200 шагахъ отъ описаннаго источника, окруженъ деревяннымъ срубомъ; вода вкуса нѣсколько терпкаго, прозрачна и безъ запаха, покрыта въ колодцѣ красно-фіолетовою пленкою и содержитъ, сверхъ сѣрнокислыхъ и хлористыхъ соединеній, еще углекислое желѣзо, но въ небольшомъ количествѣ.

Стоклишскія воды изъ трехъ источниковъ, хотя называются сѣрными, соляными и желѣзными, но въ сущности щелочныя, и могутъ служить для леченія разныхъ болѣзней; нынѣ употребляется вода преимущественно изъ перваго источника и назначается въ ревматизмѣ, ломотѣ, золотухѣ, въ хроническихъ сыпяхъ, особенно лишайныхъ, и болѣзняхъ отъ скрытія сыпей; въ паршахъ на головѣ; въ незастарѣлыхъ брюшныхъ завалахъ и брюшномъ полнокровіи, въ геморроѣ, особенно закрытомъ; въ параличѣ послѣ простуды и удара, въ нервной слабости, особенно послѣ родовъ; въ задержаніи періодическихъ очищеній; въ fluor albus; въ англійской болѣзни, въ худосочіи отъ ртутныхъ препаратовъ; въ глистахъ.

Немонайцская соляная вода въ Виленской губерніи, въ Олицкомъ приходѣ, въ 5 верстахъ отъ мѣстечка Немонайцъ, въ 103 шагахъ отъ рѣки Нѣмана. Источникъ, называемый соляным, содержится въ круглой кадкѣ въ поперечникѣ 2 аршина и 2 вершка и глубины 1 аршинъ. Вблизи его

купальное строеніе съ ваннами, не вдалекѣ два дома для помѣщенія больныхъ; вода свѣтла, прозрачна, безъ запаха, имѣетъ вкусъ нѣсколько солоноватый, но безъ горечи. Температура + 8 Р.; содержитъ почти тѣже составныя части, какъ и Стоклишскія воды, но въ гораздо меньшемъ количествѣ.

Бирштанская, также въ Виленской губерніи, въ селеніи Бирштаны, въ 16 верстахъ отъ Стоклишекъ, у самаго берега рѣки Нѣмана. Вода чиста, прозрачна, солено-горькаго вкуса, горечи въ ней болѣе чѣмъ въ Стоклишской водѣ, и вѣроятно въ ней содержится болѣе сѣрнокислой и поваренной солей, чѣмъ въ предъидущихъ водахъ. Источникъ не устроенъ и заливается Нѣманомъ во время разлитія его весною.

3. Минеральныя воды въ Вологодской губерніи.

Описаны въ «Новомъ Магазинѣ» Двигубскаго 1827 г. № 1, Федоромъ Штрукомъ. Въ Вологодскомъ уѣздѣ, отъ Вологды въ 30 верстахъ, при деревнѣ Зуевой и сельцѣ Шаламовомъ, на лѣвой сторонѣ рѣчки Лумбовецъ, впадающей въ р. Тошню, находятся два ключа,—желѣзистый и сѣрнистый. *Желѣзистый ключъ* на берегу рѣчки Тошни, близъ бывшей здѣсь часовни. Вода нѣсколько мутна отъ примѣси глины и желѣзной окиси, запаха тинистаго, вкуса вяжущаго, непріятно желѣзистаго, + 14 Р., удѣльный вѣсъ 1,001, содержитъ, по анализу Штрука, углекислаго газа неопредѣленное количество, углекислой извести $28^3/_4$ гран., углекислой магнезіи $24^1/_4$, углекислаго желѣза $5^1/_4$, поваренной соли $15^3/_4$. Поверхность воды подлѣ краевъ и ключа, самые края его, камни, въ немъ находящіеся, и самая вода на нѣсколько саженей вдоль покрыты толсто желѣзною охрою. *Сѣрнистый ключъ* отъ желѣзистаго въ разстояніи 30 сажен., при подошвѣ почти отвѣснаго берега. Дно и камни въ ключѣ покрыты немного желѣзною охрою; вода истекаетъ съ шумомъ въ рѣчку Лумбовецъ, чиста, прозрачна, вкуса непріятнаго, нѣсколько сѣрнаго и немного вяжущаго; запаха, похожаго на протухлыя яйца и ощущаемаго на разстояніи 3 саженей отъ ключа; по-

стоявъ на воздухѣ, вода теряетъ запахъ; + 10½ Р., удѣльный вѣсъ 1,002, содержитъ въ 60 фунтахъ аптек. вѣса: сѣрнистаго водорода и углекислаго газа неопредѣленное количество, углекислой извести 28¾ гран., углекислой магнезіи 27¼, углекислаго желѣза ¾, поваренной соли 21¼.

4. Архангельскія минеральныя воды.

Сюземскій сѣрный источникъ, по дорогѣ изъ Сюзьмы въ Архангельскъ, въ 3 верст. отъ Сюзьмы, въ 1 отъ дороги, на покатости горы, окружностію въ 5 аршинъ, глубиною въ 2½, на почвѣ иловатой, тундристой, описанъ въ № 49 Архангельскихъ Губернскихъ Вѣдомостей 1838 г. Вода прозрачна, цвѣта бѣловатаго, вкуса не совсѣмъ пріятнаго, известковаго, вяжущаго, безъ запаха, содержитъ, по разложенію Гессе, въ 64 унцахъ: хлористаго кальція 12,33 грановъ, углекислаго желѣза 1,17, экстрактивнаго вещества 23,75; удѣльный вѣсъ 1,012, температура + 3½ Р. Источникъ не устроенъ и мало употребляется.

Слѣдующія воды описаны Инспект. Вр. Упр. Алексѣевымъ въ Архангельскихъ Вѣдомостяхъ № 20, 1850 г.

Въ Архангельскомъ уѣздѣ, близъ Непокскаго посада, у церкви въ Куртяевѣ, вода въ видѣ ручья, прозрачная, очень холодная, вкуса вяжущаго, по испытаніямъ содержитъ углекислое желѣзо, употребляется туземцами какъ укрѣпляющее средство; они ею окачиваются нѣсколькими ведрами.

Въ Холмогорскомъ уѣздѣ, въ Ракульскомъ селеніи, на рѣкѣ Обокшѣ, вода вытекаетъ изъ каменистаго берега и признана Медицинскимъ Совѣтомъ минеральною сѣрною водою, сходною съ Сергіевскою.

Въ Шенкурскомъ уѣздѣ, близъ селенія Середпогостнаго, въ 145 верстахъ отъ Шенкурска, минеральная вода въ видѣ ручья, впадающаго въ рѣку Химу; она имѣетъ сильный запахъ сѣрнистаго водорода, заключаетъ въ обилія сѣрнистыя соединенія и осаждаетъ сѣру тонкими слоями на дно, а зимою на снѣгъ. Вода не употребляется, но жители собираютъ сѣру, заключающую въ 100 частяхъ 70% чистой сѣры, а въ остальныхъ 30 — глину, известь и желѣзо.

Въ Шенкурскомъ уѣздѣ, въ 2 верстахъ отъ Шенкурска, въ руслѣ р. Почи, находится большими комками весьма черная и липкая грязь сильнаго сѣрнаго запаха. Жители употребляютъ ее въ чесоткѣ, лишаяхъ и другихъ сыпяхъ; они намазываютъ тѣло грязью, даютъ ей высохнуть и смываютъ водою съ мыломъ.

5. Минеральныя воды въ губерніяхъ Оренбургской и Самарской.

Воды эти въ видѣ ключей, озеръ, протоковъ, многочисленныя и разнообразныя, описаны Лосіевскимъ въ Оренбургскихъ Губернскихъ Вѣдомостяхъ въ 1850 г. Важнѣйшія суть слѣдующія:

Озера Шунгутское или *Голубое* и *Безыменное*, отъ Бугуруслана въ 65 верстахъ, отъ Сергіевскихъ минеральныхъ водъ въ 18, на сѣверо-востокъ, на правой сторонѣ рѣки Шунгута, содержатъ воды, имѣющія всѣ свойства сѣрныхъ водъ, именно Сергіевскихъ.

Озеро сѣрное или *Молочное*, отъ Голубаго въ 11 верст., близъ рѣчки Молочной; цвѣтъ воды мутный, желто-блѣдный, вкусъ горькій, запахъ гнилыхъ яицъ.

Микушинскіе сѣрные ключи, отъ Молочнаго озера въ 10 верстахъ, при селѣ Троицкомъ, на лѣвой сторонѣ рѣчки Чембулата, на протяженіи 3 верстъ; вода блѣдно-желтая, осаждаетъ сѣрный илъ.

Сѣрныя воды Стерлитамацкаго уѣзда, отъ Стерлитамацка въ 20 верст., въ имѣніи Зубовой. Воды въ ключахъ сѣрныя; здѣсь три домика для посѣтителей.

Усольскіе соляные ключи, въ Стерлитамацкомъ уѣздѣ, въ имѣніи генерала Пашкова, при Богоявленскомъ мѣдноплавильномъ заводѣ, по правой сторонѣ рѣки Бѣлой, при рѣчкѣ Усолкѣ, отъ Стерлитамацка въ 50 верстахъ, описаны Дебу. Здѣсь была выварка соли, но она оставлена. 6 главныхъ соляныхъ источниковъ у берега рѣки Усолки. Первые три источника при подошвѣ горы, образуютъ небольшіе бассейны съ соляною водою. Три ключа на правомъ берегу Усолки. Вода большею частію соляная и горькая,

сѣрнаго вонючаго запаха; впрочемъ она прозрачна и очень холодна.

Уржумовскіе соляные ключи, въ Бирскомъ уѣздѣ, въ дачѣ Уржумовой, при рѣчкѣ Чекудѣ, отъ Бирска въ 22 верст. Три главные источника у подошвы горы.

Соляныя и горько-соляныя озера въ разныхъ уѣздахъ. *Озеро соляно-безымянное*, на дачѣ Нижнеувельской, отъ села Нижнеувельскаго въ 5 верстахъ. По мнѣнію профессора Киліана, вода содержитъ въ изобиліи глауберову соль, употребляется внутрь и снаружи для леченія болѣзней, полезна въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, въ камешкахъ мочеваго пузыря и желчныхъ, въ мочевомъ пескѣ, въ золотухѣ, англійской болѣзни и суставоломѣ, въ хроническомъ разстройствѣ пищеваренія. Пьютъ воду отъ фунта до трехъ въ день, нѣсколькими пріемами. Ванны теплыя и горячія полезны въ ревматизмѣ, ломотѣ, судорогахъ, опухоляхъ, въ сведеніи членовъ.

Озеро Солоденное, въ Воскресенской волости, близъ Пермской границы. Вкусъ весьма горько-соленый.

Озера горькія въ Троицкомъ уѣздѣ: озеро горькое отъ Троицка въ 45 верстахъ. Другія озера въ Челябинскомъ уѣздѣ.

Губинскіе нефтяные ключи, въ дачѣ сельца Михайловки, отъ Сергіевскихъ водъ въ 6 верстахъ, на правой сторонѣ рѣки Шунгута. Вытекающая нефть жидка и жирна какъ масло, на воздухѣ густѣетъ, запаха сѣрнаго, вкуса горькаго, жирнаго, вяжущаго, цвѣта темно-бураго, употребляется иногда для леченія болѣзней.

6. Минеральные желѣзистые источники въ Великомъ Княжествѣ Финляндскомъ.

Можно сказать, что вся Финляндія изобилуетъ минеральными ключами, такъ что почти каждый городъ, мѣстечко и селеніе имѣютъ особые источники; но всѣ они, сколько извѣстно, или какъ предполагаютъ, довольно слабыя, горько-соляныя желѣзистыя воды, ибо онѣ вообще содержатъ небольшое количество углекислой окиси желѣза. Изъ этого большаго числа источниковъ весьма немногіе

были разложены и введены въ общее употребленіе и даже изъ этихъ немногихъ нѣкоторые оставлены. Поэтому, медицинскій факультетъ Императорскаго Александровскаго университета (въ Гельсингфорсѣ) не подвергнулъ до сихъ поръ химическимъ изслѣдованіямъ и разложеніямъ многіе источники, за исключеніемъ трехъ, которые теперь также не въ большомъ употребленіи. Они въ настоящее время уступили мѣсто искуственнымъ минеральнымъ водамъ, вошедшимъ нынѣ въ Финляндіи во всеобщее употребленіе. Главная лабораторія ихъ находится въ Гельсингфорсѣ, которую устроили въ 1832 г. бывшіе: профессоръ химіи докторъ философіи Бонсдорфъ и адъюнктъ-профессоръ, нынѣ бергмейстеръ, докторъ философіи Хартваль, получившій въ 1835 г. привилегію. Съ 1832 г. началась продажа искуственныхъ водъ въ бутылкахъ, которыя разсылаются во всѣ мѣста Финляндіи. Съ 1836 г. началось общее употребленіе минеральныхъ водъ въ тамошнемъ университетскомъ ботаническомъ саду, а съ 1838 г. — въ особо устроенномъ для этого заведеніи. До 1840 г., т. е. до смерти профессора Бонсдорфа, оба учредителя завѣдывали приготовленіемъ водъ, а съ 1840 г. докторъ Хартваль уже одинъ управляетъ заведеніемъ.

Начало извѣстности и употребленія естественныхъ минеральныхъ водъ, сколько можно заключить изъ фактовъ, относится къ началу 12 столѣтія. Изъ отчетовъ, представленныхъ Королевской Медицинской Коллегіи въ Стокгольмѣ, о состояніи медицинской части въ королевствѣ въ 1765 г., видно, что профессоръ Гартманнъ описалъ: 1) *Куппискій* соляно-горько-желѣзистый источникъ въ Або, какъ первый, который, по совѣту профессора Тилланда, вошелъ въ употребленіе въ Финляндіи; 2) *Нодендальскій*, также одинъ изъ древнѣйшихъ и который сперва былъ совѣтуемъ профессоромъ Эльвингомъ; 3) *Улеборгскій*, которымъ съ 1730 г., по совѣту доктора Биллинга, начали пользоваться; 4) *Ловизскій*, который введенъ въ употребленіе въ 1761 г. докторомъ Колліандеромъ; 5) *Кангасальскій*, въ Тавастгузской губерніи, который описываетъ Бьерклундъ; 6) докторъ Шмидтъ упоминаетъ о минераль-

номъ источникѣ около Улеоборга. Кромѣ того, при Александровскомъ университетѣ изданы еще двѣ диссертаціи: одна — профессоромъ Бонсдорфомъ на Шведскомъ языкѣ въ 1827 г., въ которой особенно только описанъ весь ходъ химическаго изслѣдованія минеральной воды Ноденгальскаго источника; въ другой, точно такимъ же родомъ описывается на Латинскомъ языкѣ весь процессъ изслѣдованія Куппиской минеральной воды докторомъ Беккеромъ. Кромѣ вышеозначенныхъ источниковъ, какъ видно изъ помянутаго донесенія отъ 30 апрѣля 1765 г., находятся еще бывшіе извѣстными источники въ Бьернеборгской губерніи, подъ названіемъ: Овивеси, Виттисъ, Баркала, Кафла, и въ Куопіоской губерніи источникъ Окра. Всѣ эти новѣйшія свѣдѣнія сообщены въ 1853 г., г. корпуснымъ штабъ-докторомъ войскъ, въ Финляндіи расположенныхъ, Зальцманномъ.

Куппиский источникъ.

Извѣстенъ уже со временъ Шведскаго Короля Эрика IX. Когда въ 1157 г. производилось крещеніе въ Финляндіи, епископъ Генрихъ крестилъ этою водою, отчего источникъ и названъ источникомъ святаго Генриха. Онъ въ 600 саженяхъ отъ Або, на гранитныхъ возвышеніяхъ, въ прекрасномъ саду, гдѣ водолечебное заведеніе, хорошо обдѣланъ и изобилуетъ водою. Вода чиста, прозрачна, безъ запаха, имѣетъ вкусъ пріятный, горьковато-щелочный стягивающій. Температура воды + 6 Цел. и въ 7 фунтахъ медицинскаго вѣса содержитъ: кремнезема 0,740, сѣрнокислаго натра 0,231, сѣрнокислой извести 0,310, сѣрнокислой магнезіи 0,176, сѣрнокислаго марганца 0,071, хлористаго натрія 0,330, хлористаго магнія 0,069, углекислой извести 0,670, углекислой магнезіи 0,160, углекислой закиси желѣза 0,350, углекислаго марганца 0,041, экстрактивнаго начала 0,653. Вода эта щелочно-желѣзистая, можетъ быть съ пользою употреблена какъ средство, слегка послабляющее, разрѣшающее и довольно укрѣпляющее, во всѣхъ тѣхъ болѣзняхъ, въ которыхъ назначаются слабыя желѣзистыя воды.

Улеоборгскій источникъ.

Находится въ нѣсколькихъ саженяхъ отъ сѣверныхъ воротъ Улеоборга. Съ 1730 г., по совѣту доктора Биллинга, начали пользоваться имъ. Источникъ этотъ имѣетъ въ ширину 20, а въ глубину 28 дюймовъ, почва глинисто-песчаная въ окружности. Количество воды, получаемой въ теченіе сутокъ, до 140 ведеръ. Главныя составныя части, по тогдашнему анализу, поваренная соль, углекислая известь и желѣзо. Вода земисто-солянo-желѣзистая, полезна въ застарѣлой ломотѣ и глистахъ.

Неденгальскій источникъ.

Одинъ изъ самыхъ старинныхъ, былъ первый разъ химически изслѣдованъ профессоромъ Гартманномъ въ 1765 г., потомъ профессоромъ Боисдорфомъ въ 1827 г. Источникъ находится въ $1^1/_2$ мили отъ Або, на лугу; самая земля въ окружности состоитъ изъ глины до 2 аршинъ въ глубину; дно въ источникѣ песчаное; количество вытекающей воды въ сутки простирается до 630 ведеръ. Вода безцвѣтная и прозрачная, безъ запаха, имѣетъ вкусъ щелочно-горьковатый, явно-желѣзистый, постоявши нѣсколько времени въ запертомъ сосудѣ, отдѣляетъ желтоватый охристый осадокъ. Температура воды, при + 16 — 18 Цел. атмосферы, бываетъ + 5 — 6 Цел. Специфическая тяжесть 1,0012. При взбалтываніи она издаетъ запахъ сѣрнистаго водорода. Въ 56 фунтахъ медицинскаго вѣса воды находится: сѣрнокислаго кали 3,74 грана, сѣрнокислаго натра 14,23, хлористаго натрія 46,10, углекислаго натра 8,14, углекислой извести 23,20, углекислой магнезіи 12,96, углекислой желѣзной закиси 2,23, углекислой марганцовой закиси 0,10, кремнезема 7,27, экстрактивнаго вещества 0,37, всего 118,94 грана. Вода щелочно-солянaя желѣзистая; судя по составнымъ частямъ, она, какъ средство, превосходно послабляющее, разрѣшающее и укрѣпляющее, можетъ быть употребляема съ большою пользою во многихъ болѣзняхъ, какъ внутрь, такъ и снаружи.

Ловизскій источникъ.

Ловизскія минеральныя воды лежатъ на лугу, за Ловизою, въ довольно красивомъ небольшомъ паркѣ и заключаются въ трехъ небольшихъ источникахъ. Вода въ нихъ чистая и прозрачная, имѣетъ вкусъ пріятный щелочно-желѣзистый, безъ запаха. У истоковъ вода покрывается на поверхности тонкимъ слоемъ углекислой закиси желѣза, которая отличается опаловымъ разноцвѣтнымъ оттѣнкомъ. Дно и стѣны колодца покрываются буро-краснымъ осадкомъ. Температура воды довольно низкая; фунтъ выпаренной воды даетъ 2 грана остатка. Въ фунтѣ воды: углекислаго желѣза 0,20 гр., хлористаго натрія 0,03 гр., углекислой извести 0,05 гр., сѣрнокислой извести 0,012 гр., хлористаго кальція 0,01 гр., экстрактивнаго начала 0,006 гр. Вода при взбалтываніи издаетъ слабый запахъ сѣрнистаго водорода. Вода сильная желѣзная, можетъ быть съ пользою употребляема для ваннъ, но она нынѣ не посѣщается больными; 5 или 6 лѣтъ тому назадъ, источники еще содержались городомъ въ чистотѣ и имѣли приличныя строенія; докторъ Колліандеръ въ 1761 г. ввелъ въ употребленіе воды и выхвалялъ ихъ въ особенности отъ застарѣлой ломоты, глистовъ, страданій желудка и селезенки, и весьма многіе пользовались ими отъ золотухи, пассивныхъ кровотеченій, геморроя и слабости кишечнаго канала.

Сердобольская минеральная вода.

Близъ деревни Раутакангасъ, въ 6 верстахъ отъ Сердоболя, открыта въ 1809 г. и описана Шереромъ, который нашелъ въ фунтѣ воды: углекислоты $2^1/_2$ куб. дюйм., углекислой извести 0,24 гр., углекислой магнезіи 0,18, углекислаго желѣза 0,24, гипса 1,26, кремнезема 0,18, поваренной соли 0,12.

7. Малоизвѣстныя минеральныя воды на Кавказѣ.

Въ Тифлисской губерніи.

Тифлисскія сѣрныя минеральныя воды находятся на юго-восточной сторонѣ города Тифлиса, въ предмѣстіи

Сейдъ-Абадъ, на правомъ берегу горнаго потока Хеви, у впаденія его въ рѣку Куру, въ разстояніи 100 саженей отъ послѣдней (*). Онѣ вытекаютъ изъ скалъ примыкающаго здѣсь низменнаго горнаго хребта нѣсколькими источниками и проведены трубами въ большія каменныя строенія, называемыя банями, гдѣ онѣ сливаются въ каменные бассейны или ванны. Всѣхъ бань въ Тифлисѣ съ минеральною водою 8; въ нихъ бассейновъ или ваннъ 32.

Минеральная вода совершенно чиста и прозрачна, вкуса солено-щелочнаго и довольно сильнаго сѣрнистаго запаха. Удѣльный вѣсъ ея отъ 1,00022 до 1,00044. Температура разныхъ бассейновъ различествуетъ отъ + 24 до 33 Р.

По химическому изслѣдованію, произведенному покойнымъ аптекаремъ Вилемсомъ, Тифлисскія минеральныя воды содержатъ въ 16 унцахъ: сѣрнокислаго натра 0,266 гр., хлористаго натрія 0,300, углекислаго натра 0,333, углекислой извести 0,166, кремнезема 0,083, экстрактивнаго вещества 0,058 и значительное количество свободнаго сѣрнистаго водорода.

Воды употребляются съ пользою: въ различныхъ видахъ золотушной болѣзни, въ сыпяхъ, въ ломотѣ, ревматизмѣ, въ нѣкоторыхъ видахъ паралича, въ меркуріяльной болѣзни, въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, въ брюшномъ полнокровіи; въ хроническихъ страданіяхъ маточной системы, въ слѣдствіе золотушнаго худосочія и брюшныхъ застоевъ; въ неправильностяхъ женскаго періодическаго очищенія, въ бѣляхъ золотушнаго свойства. Тифлисскія минеральныя воды употребляются болѣе какъ гигіеническое средство, въ видѣ ваннъ, и, составляя роскошь туземцевъ, часто ими злоупотребляются.

(*) Докторъ Эрастъ Андреевичъ Андреевскій, сообщившій эту статью, пишетъ между прочимъ слѣдующее: «Свѣдѣнія о Кавказскихъ и Закавказскихъ минеральныхъ водахъ я собираю уже 7 лѣтъ, но не могу сказать, чтобы я достигъ предполагаемой цѣли. Многія изъ нашихъ минеральныхъ водъ даже и кореннымъ жителямъ мало извѣстны; другія находятся въ мѣстностяхъ, трудно доступныхъ».

Достойны замѣчанія употребляемыя въ Тифлисскихъ баняхъ, съ незапамятныхъ временъ, растираніе, разглаживаніе и разминаніе разныхъ частей тѣла, производимыя искусными банными прислужниками и много способствующія къ излеченію хроническихъ болѣзней.

Кабинскія кислыя воды, въ Хевскомъ ущельи, недалеко отъ почтовой станціи Кобіи, возлѣ самой военно-грузинской дороги, у подъема на Крестовую гору, бьютъ два ключа холодной кислой воды, довольно обильные, вливающіеся въ рѣчку Барзавцаге (малый Терекъ). Воды эти химически не изслѣдованы и не устроены, употребляются съ пользою въ слабости желудка, послѣ желчныхъ горячекъ.

Ахталинскія грязи, въ 18 верстахъ отъ уѣзднаго города Сигнаха, близъ селенія Гуджуани, въ пространной, глубокой котловинѣ, окруженной лѣсистыми высями. Грязь составляетъ довольно густую массу синеватаго цвѣта, запаха нефтянаго, вкуса соленаго, глинистаго. Она въ центрѣ котловины густовата и безпрерывно, во всякое время года, клокочетъ; въ окружности же отъ нея отстаивается вода, которая выбрасываетъ, съ легкимъ шипѣніемъ, пузырьки, образуемые газами. Поверхность грязи лѣтомъ покрыта пленою, отражающеюся при солнечныхъ лучахъ разноцвѣтно, преимущественно же оранжевымъ колеромъ. Температура ея соотвѣтствуетъ атмосферной. Котловина, гдѣ грязь, въ окружности 66 саженей, въ глубину же не изслѣдована. Содержатель Тифлисской военной аптеки Шмидтъ, разлагавшій химически Ахталинскую грязь, присланную ему Тифлисской Врачебной Управой въ двухъ бутылкахъ, въ двухъ унціяхъ воды нашелъ 17 грановъ твердыхъ частей, состоящихъ изъ углекислаго натра, хлористаго натрія, хлористаго кальція и кремнезема. Изъ анализа видно, что поваренная соль и углекислый натръ составляютъ главныя составныя части, а углекислая магнезія, углекислая известь и кремнеземъ находятся въ чрезвычайно маломъ количествѣ. Оставшаяся, по первоначальной фильтраціи, въ слѣдствіе отдѣленія жидкихъ частицъ отъ твердыхъ, земля, была синеватая глина, ко-

торая только чрезъ продолжительное нагрѣваніе потеряла нефтяной запахъ. Ахталинскія грязи могли бы быть очень полезны въ леченіи болѣзней, но доселѣ не сдѣлано опытовъ. Достовѣрно, что рогатый скотъ, одержимый шелудями, излечивается совершенно отъ одного погруженія въ эти грязи.

Домамурскій углекислый источникъ, въ Горійскомъ округѣ Кеанскаго участка, въ 2 верстахъ на юго-западъ отъ селенія Багини, у подошвы горнаго кряжа, отдѣляющаго собою Чуртинское ущелье отъ Джамурскаго, въ небольшой горной впадинѣ, окруженной съ трехъ сторонъ высокими горами. Вода прозрачна, безцвѣтна, не имѣетъ никакого запаха; вкусъ ея кисловато-солоноватый, пріятно желѣзный. Удѣльный вѣсъ 1,0055, температура + 17 Р. Она, по разложенію аптекаря Вилемса, содержитъ въ 10 фунтахъ медицинскаго Нюренбергскаго вѣса: углекислаго газа 200 Рейн. куб. дюйм., углекислаго натра 224 грана, углекислой магнезіи 20, углекислой извести 60, углекислаго желѣза $1^1/_2$, хлористаго натрія 10, хлористаго кальція 4, сѣрнокислой извести 2, кремнезема $1^1/_2$. Окрестные жители имѣютъ чрезвычайное довѣріе къ цѣлительнымъ силамъ этого источника и употребляютъ его, безъ разбора, во всѣхъ почти болѣзняхъ. Источникъ не устроенъ и едва заслуживаетъ этого, собственно потому, что дороги, ведущія къ нему, чрезвычайно затруднительны, даже для верховой ѣзды.

Сваринковская углекислая желѣзная вода, въ Горійскомъ уѣздѣ, въ 80 саженяхъ отъ селенія Сваринки, возлѣ малой Ліахвы. Химически не изслѣдована, не устроена, жителями употребляется съ пользою въ разныхъ недугахъ.

Холодская сѣрная вода (по-грузински Абано), недалеко отъ мѣстечка Сурама, у селенія Абано. Химически не изслѣдована, никакого устройства не имѣетъ. Жителями преимущественно употребляется въ упорной ломотѣ.

Хедуретскія горячія сѣрныя воды, въ Горійскомъ уѣздѣ, въ Хедуретскомъ ущельи, въ 15 верстахъ отъ Гори. Химически не изслѣдованы и не устроены. Воды посѣщают-

ся ежегодно значительнымъ числомъ окрестныхъ жителей, употребляющихъ ихъ съ пользою въ хроническихъ болѣзняхъ.

Въ Эриванской губерніи.

Баяндурскіе кисло-желѣзные источники, въ Шурагельскомъ участкѣ Александропольскаго уѣзда, въ селеніи Баяндуръ, въ 14 верстахъ отъ Александрополя, на правомъ берегу р. Арпачая. Химически не изслѣдованы и не устроены и только съ 1852 г. пришли въ употребленіе.

Въ Кутаисской губерніи.

Углекислый Глольскій источникъ, въ Рачинскомъ уѣздѣ Уцерскаго участка, въ селеніи Глолы, въ 40 верстахъ отъ мѣстечка Они, на берегу р. Ріона, и въ 170 отъ Кутаиса. Вода безцвѣтна, прозрачна и безъ запаха, вкуса пріятно-кисловатаго, температура + 9 Р. По разложенію аптекаря Вилемса, въ 10 фунт. медицинскаго Нюренбергскаго вѣса содержится: углекислаго газа 280 Рейн. куб. дюйм., углекислаго натра 5 гр., углекислой магнезіи 12, углекислой извести 80, углекислаго желѣза $1^3/_4$, солянокислой магнезіи 1, солянокислаго натра $2^1/_2$, сѣрнокислой извести 1, сѣрнокислаго натра 3, кремнезема $^3/_4$ (содержаніе твердыхъ частей показано безъ лишенія кристаллизаціонной воды). Источникъ не устроенъ; есть только два домика, выстроенные Рачинскимъ уѣзднымъ начальникомъ для помѣщенія посѣтителей, съѣзжающихся сюда со всѣхъ сторонъ Имеретіи для пользованія, безъ разбора, отъ всѣхъ болѣзней. Около источника, въ нѣсколькихъ мѣстахъ, отдѣляется изъ небольшихъ ямъ газъ угольной кислоты, который больные вдыхаютъ посредствомъ трубочекъ.

Углекисло-желѣзный Уцерскій источникъ, въ Рачинскомъ уѣздѣ, въ 20 верстахъ отъ мѣстечка Они, на берегу рѣки Ріона, близъ селенія Уцери. Вода прозрачна и безцвѣтна, вкуса кисловато-желѣзистаго; температура + 9 Р., химически не изслѣдована, не устроена. Окрестные жители имѣютъ большое довѣріе къ цѣлительной силѣ воды и

употребляютъ ее успѣшно противъ хроническихъ болѣзней, сопряженныхъ съ изнуреніемъ силъ.

Опскій соляный источникъ, въ полуверстѣ отъ мѣстечка Они. Вода прозрачна, безъ запаха, соляно-горькаго вкуса; температура + 15 Р. Источникъ богатъ водами и изобилуетъ солями, химически не разложенъ и не устроенъ. Жители не пользуются этою водою.

Цхалтубскія щелочныя воды, въ Кутаисскомъ уѣздѣ, въ 20 верст. отъ Кутаиса. Вода во впадинѣ, представляющей видъ, образовавшагося отъ дождя малаго озера, окружность коего 30 саженей. Глубина воды въ срединѣ 2 аршина. Вкусъ воды едва примѣтно солоновато-щелочный, запахъ болотный. Она совершенно безцвѣтна и прозрачна, температура + 27 Р. По анализу аптекаря Вилемса, въ 10 фунт. медицинскаго Нюрен. вѣса содержится: углекислой магнезіи 6,50 гран., углекислой извести 2, хлористаго магнія 2,50, хлористаго натрія 9,75, сѣрнокислой извести 3,50, сѣрнокислой магнезіи 0,1, желѣзной окиси 0,25, кремнезема 11,75 (содержаніе твердыхъ частей показано безъ лишенія кристал. воды); слѣды сѣрнистаго водорода и угольнаго газа. Источникъ не устроенъ. Жители имѣютъ чрезвычайное довѣріе къ цѣлительнымъ силамъ источника и стекаются каждое лѣто во множествѣ *для* пользованія имъ.

Изритскія сѣрныя воды, въ Кутаисскомъ уѣздѣ, съ давняго времени извѣстны своею цѣлительною силою туземцамъ. Во времена Имеретинскихъ царей, надъ источникомъ было каменное зданіе, нынѣ разрушенное. Вода прозрачна и имѣетъ сильный запахъ сѣрнистаго водорода; температура + 28 Р. Химически не разложенъ и не устроенъ.

Николаевскій соляно-щелочной источникъ, въ Мингреліи, на берегу р. Техуры, въ 40 верст. отъ Кутаиса, температура + 20 Р. Источникъ обдѣланъ въ видѣ бассейна и очень обиленъ водою. Химически не изслѣдованъ и не устроенъ, но владѣтель Мингреліи, Князь Радіанъ предполагаетъ сдѣлать это. Жители Имеретіи и Мингреліи имѣютъ чрезвычайное довѣріе къ цѣлительнымъ силамъ этого

источника и ежегодно съѣзжаются къ нему въ большомъ числѣ для пользованія отъ хроническихъ болѣзней.

Цихисъ-Докварскій минеральный источникъ, въ Ахалцыхскомъ уѣздѣ, въ 35 верст. отъ крѣпости Ахцверъ. Вода совершенно прозрачна, вкуса сѣрнистаго съ примѣтною щелочью, запаха сѣрнистаго водорода, температура +27 Р. По разложенію аптекаря Вилемса, въ 20 фунтахъ Нюрен. вѣса содержится: сѣрнистаго водорода 30 кубич. франц. дюйм., углекислаго натра 22½ гран., углекислой магнезіи 1, углекислой извести 3, хлористаго магнія 10, хлористаго натрія 7½, сѣрнокислой извести 1½, кремнезема 17½, экстрактивнаго вещества 1 (содержаніе твердыхъ частей показано здѣсь безъ лишенія кристал. воды). Источникъ этотъ очень часто посѣщается больными изъ окрестныхъ мѣстъ и имѣетъ временное устройство.

Цинубанскій тепло-сѣрный источникъ, въ Ахалцыхскомъ уѣздѣ, въ 7 верст. отъ Ахцуръ, близъ селенія Цинубани. Вода совершенно безцвѣтна и прозрачна, запахъ имѣетъ сѣроводородный, вкусъ почти чистой воды, отзывающійся сѣрнистымъ водородомъ; по разложенію аптекаря Вилемса, въ 10 фунтахъ Нюр. вѣса содержится: сѣрнистаго водорода 125 куб. дюйм., углекислой магнезіи 3 грана, углекислой извести 5, углекислаго натра 95, хлористаго магнія 4, хлористаго натрія 8, сѣрнокислой извести 4, кремнезема 35, желѣзной окиси 1½, экстрактивнаго вещества 2 (содержаніе твердыхъ частей показано здѣсь безъ лишенія кристал. воды). Источникъ понынѣ не устроенъ; онъ въ прежнія времена былъ устроенъ, какъ объ этомъ судить можно изъ оставшихся нѣсколькихъ каменныхъ ваннъ, нынѣ находящихся на открытомъ воздухѣ. Окрестные жители посѣщаютъ источникъ во множествѣ.

Углекислый Хомскій источникъ, въ Ахалцыхскомъ уѣздѣ, въ 3 верст. отъ деревни Шурдо, въ урочищѣ Хома. Вода совершенно прозрачна и безцвѣтна, безъ запаха, вкуса пріятно-кисловатаго, отзывающагося желѣзомъ, температура + 13 Р. По разложенію аптекаря Вилемса, въ 10 фунтахъ Нюрен. вѣса содержится: углекислаго газа 180 Р. куб. дюйм., углекислаго натра 52 гран., углекислой

магнезіи 8, углекислой извести 36, желѣза $1^1/_2$, хлористаго магнія 2, хлористаго натрія 4, хлористаго калія 4, кремнезема $7^1/_2$. Источникъ не устроенъ, жителями употребляется отъ различныхъ болѣзней.

Асшидскія щелочныя минеральныя воды, въ Ахалцыхскомъ уѣздѣ, близъ селенія Асшинда, химически не изслѣдованы и не устроены, славятся своею пользою противъ женскихъ болѣзней.

Въ Шемахинской губерніи.

Заргерахскія сѣрныя минеральныя воды, въ Кошунскомъ участкѣ Шемахинскаго уѣзда, въ 28 верст. отъ Шемахи и въ 2 отъ селенія Заргерахъ, химически не изслѣдованы. Въ 25 шагахъ отъ источника выстроенъ каменный бассейнъ, покрытый навѣсомъ, въ который проводится по землѣ вода изъ источника и гдѣ больные принимаютъ ванны.

Чаганскій сѣрный источникъ, въ Шемахинскомъ уѣздѣ, въ 15 верст. отъ Шемахи и въ 3 отъ селенія Чаганъ, на правомъ берегу рѣки Кархъ-Булахъ, химически не изслѣдованъ. Надъ источникомъ есть древнее небольшое четырехъугольное зданіе изъ тесанаго камня, съ куполомъ. Жители употребляютъ его во всѣхъ, безъ различія, болѣзняхъ.

Халькальскія сѣрныя воды, въ Нухинскомъ уѣздѣ, въ Халькальскомъ ущельи, въ 8 верст. отъ селенія Халькалъ и въ 50 отъ Нухи, химически не изслѣдованы и не устроены. Окрестными жителями употребляются съ пользою въ болѣзняхъ золотушныхъ, завалахъ брюшныхъ внутренностей и особенно въ сифилитической болѣзни.

Бумскія сѣрныя воды, въ Бумскомъ ущельи, Нухинскаго уѣзда, въ 8 верст. отъ селенія Бумъ и въ 80 отъ Нухи, химически не изслѣдованы и не устроены, употребляются съ пользою отъ тѣхъ же болѣзней, какъ и Халькальскія воды. Жители имѣютъ большое довѣріе къ цѣлительнымъ силамъ этихъ двухъ источниковъ и каждогодно лѣтомъ отправляются къ водамъ изъ уѣздовъ: Елисаветинскаго, Шемахинскаго и Шушинскаго.

Тертерскія сѣрныя минеральныя воды, въ Замгезурскомъ участкѣ Шушинскаго уѣзда, на берегу рѣки Теръ-Теръ, въ 150 верст. отъ Шуши, химически не изслѣдованы, не устроены, а имѣютъ только нѣсколько ваннъ, вытесанныхъ изъ камня, которыя, при посѣщеніи больными, обставляются палатками. Жители имѣютъ большое довѣріе къ этимъ водамъ.

Тертерскія кислыя воды, на противуположномъ отъ предъидущихъ водъ берегу рѣки Теръ-Теръ, химически не изслѣдованы и не устроены, жителями употребляются отъ разныхъ болѣзней.

Ибадъевскія или Русскія воды (Ибади-су или Урусъ-су), тоже *Ленкоранскія*. Воды сѣрнаго свойства, + 35 Р., въ Ленкоранскомъ уѣздѣ, въ 2 верст. отъ Ленкорана, химически не разложены, устройства никакого не имѣютъ, кромѣ нѣсколькихъ балагановъ, устроенныхъ для нижнихъ чиновъ Грузинскаго линейнаго батальона, и небольшихъ деревянныхъ зданій, защищающихъ бассейны отъ наружныхъ вліяній. Воды употребляются съ пользою въ ломотѣ, ревматизмѣ, сифилитической болѣзни, накожныхъ сыпяхъ, сведеніи членовъ, колтунѣ и пр.

Инджирь-Су. Эти воды принадлежатъ къ кислымъ и находятся на Астаринской половинѣ Ленкоранскаго участка, въ 6 верст. отъ рѣки Астарки, химически не изслѣдованы и не устроены, окрестными жителями употребляются преимущественно противъ ломоты.

Эль-Су. Эти воды тоже принадлежатъ къ кислымъ, на Астаринской половинѣ Ленкоранскаго участка, у подошвы горы Сіано, химически не изслѣдованы и не устроены, жителями употребляются съ пользою въ разныхъ хроническихъ болѣзняхъ.

Сальянскія сѣрныя воды, въ 7 верстахъ отъ мѣстечка Сальянъ, въ ущельи горъ, химически не изслѣдованы и не устроены, туземцами употребляются отъ застарѣлыхъ ранъ, въ ломотныхъ болѣзняхъ и хроническихъ сыпяхъ.

Въ Дербентской губерніи.

Горячія Будугскія минеральныя воды, въ Кубинскомъ уѣздѣ, на правомъ и лѣвомъ берегахъ рѣчки Чараха-Чи-Чай, въ 47 верст. отъ Шемахи и въ 83 отъ Кубы. Воды химически не изслѣдованы, имѣютъ высокую температуру и пользуются большою довѣренностью туземцевъ, посѣщаются и Русскими. Одинъ изъ источниковъ покрытъ древнимъ зданіемъ изъ тесанаго камня, съ правильнымъ куполомъ; оно приходитъ уже въ разрушеніе. Кромѣ того, въ 1844 г., близъ источниковъ построенъ, для помѣщенія посѣтителей, каменный одноэтажный домикъ, который будетъ устроенъ.

Ахтинскія минеральныя воды, въ Кубинскомъ уѣздѣ, химически не изслѣдованы и неустроены, имѣютъ свойства сѣрной воды и употребляются туземцами противъ водянокъ, желтухи, золотухи, ревматизма, ломоты, заваловъ брюшныхъ внутренностей, чесотки, лишаевъ и пр.

Каракайтахскія сѣрныя минеральныя воды, въ Дербентскомъ уѣздѣ, въ 45 верст. къ сѣверу отъ Дербента, въ 500 шагахъ отъ морскаго берега и верстахъ въ 9-ти отъ горъ, въ небольшой впадинѣ, окруженной малыми, плоскими возвышенностями. На близкомъ разстояніи отъ источниковъ, къ юго-западу, находится множество соляныхъ лужъ, которыя при сильныхъ дождяхъ сливаются въ одно довольно обширное озеро. Температура ихъ + 32 Р. Химическое разложеніе, произведенное профессоромъ Абихомъ, показываетъ, что воды изобилуютъ сѣрнистымъ водородомъ и содержатъ въ себѣ сѣрнистый кальцій, сѣрнистый натрій, хлористый натрій, сѣрнокислый натръ и большое количество экстрактивнаго вещества зеленаго цвѣта, отъ котораго самая вода получаетъ густой изумрудный цвѣтъ. Вода бьетъ двумя ключами, въ разстояніи одинъ отъ другаго на 35 шаговъ. При этихъ ключахъ устроено зданіе для ваннъ. Первый ключъ, отстоящій отъ упомянутаго зданія нѣсколько далѣе другаго къ сѣверу, представляетъ колодезь въ $1^1/_2$ квадрат. аршина, выстланный съ боковъ

тесанымъ камнемъ. Другой ключъ къ юго-востоку и также въ колодезѣ, выстланномъ камнемъ, подобно первому, но стѣны его подняты аршина на два надъ землею, и вода въ немъ на аршинъ стоитъ выше уровня воды въ ключѣ. Надъ этимъ послѣднимъ колодцемъ устроенъ каменный сводъ. Между первымъ колодцемъ и зданіемъ для ваннъ, вырытъ въ землѣ и выстланъ камнемъ довольно большой водоемъ, 3 аршина въ квадратѣ, обнесенный стѣнами и покрытый каменнымъ сводомъ. Сюда первоначально идетъ вода изъ перваго ключа и отсюда уже проведена посредствомъ трубъ въ зданіе съ ваннами. Изъ другаго ключа вода проведена непосредственно къ ваннамъ. Ванны устроены въ квадратномъ каменномъ зданіи, имѣющемъ четыре отдѣльныя комнаты для купаленъ, съ предбанникомъ при каждой, для отдыха больнымъ; изъ каждой комнаты выходятъ двери въ небольшую узкую крытую галерею, обращенную къ западу, къ хребту горъ. Къ сѣверо-востоку отъ описаннаго зданія, въ 50 шагахъ, каменный одноэтажный домъ квадратной формы, съ 6 довольно просторными комнатами и кухнею, могущій помѣстить до 25 человѣкъ; съ восточной стороны этого дома, подъ одною съ нимъ кровлею, протянута галерея, къ которой ведутъ два выхода изъ комнатъ. Въ этомъ зданіи помѣщались прежде штабъ- и оберъ-офицеры; въ настоящее же время оно, кромѣ стѣнъ, разрушено Горцами, равно какъ и турлучное зданіе, гдѣ прежде помѣщались больные нижніе чины до 300 человѣкъ. Польза Каракайтахскихъ водъ дознана на опытѣ. Онѣ преимущественно дѣйствительны въ застарѣлой ломотѣ, въ хроническихъ сыпяхъ лишайнаго, чесоточнаго и сифилитическаго свойства, въ застарѣлыхъ язвахъ ревматическаго и артритическаго свойства, въ золотухѣ, ртутной болѣзни, въ завалахъ внутренностей, въ опухоляхъ и окрѣплостяхъ железъ, въ водяной болѣзни, происходящей отъ заваловъ, въ застарѣлыхъ ревматизмахъ и сведеніи конечностей. Кстати здѣсь будетъ замѣтить, что Каракайтахскія минеральныя воды имѣютъ важныя неудобства, и именно: пустынность мѣстности и совершенный недостатокъ тѣни и прѣсной воды.

Табасаранскія кисло-желѣзныя минеральныя воды, Дербентскаго уѣзда, въ провинціи Табасарани, химически не изслѣдованы и не устроены; туземцы употребляютъ ихъ во всѣхъ безъ разбора болѣзняхъ.

По Кавказской линіи и Ставропольской губерніи.

Старо-Юртовскія горячія минеральныя воды. Въ 2500 шагахъ отъ Горячеводскаго укрѣпленія, у подошвы Каменной горы, одной изъ цѣпи, пролегающей параллельно рѣкѣ Тереку, извергаются на площадкѣ, довольно возвышенной надъ уровнемъ земли, сѣрно-щелочные горячіе источники, обильно отдѣляющіе *сѣрноводородный газъ* (*); около 7 такихъ источниковъ, образовавъ довольно значительную массу кипячей воды, опрокидываются въ видѣ каскада на подошву горы, гдѣ, соединяясь съ желѣзнымъ источникомъ, выходящимъ за версту отъ упомянутыхъ источниковъ, и, принявъ источникъ холодной воды, истекающій съ востока въ 30 шагахъ отъ подошвы той же цѣпи горъ, образуютъ одинъ ручей, который прорѣзываетъ себѣ русло въ глубокомъ оврагѣ, направленномъ къ сѣверо-востоку, протекаетъ мимо стѣнъ укрѣпленія и серединою мирнаго аула и, оросивъ пространство около 12 верстъ, изливается въ Терекъ. Температура источниковъ, отдѣльными отверстіями извергающихся, служитъ доказательствомъ не одинакаго ихъ происхожденія. Въ первомъ источникѣ, отъ стороны восточной, термометръ показываетъ + 72 Р.; прочіе, къ западу, не имѣютъ болѣе + 70 Р.; одинъ между ними имѣетъ только + 30 Р.; по соединеніи этихъ сѣрныхъ источниковъ въ одинъ, не болѣе, какъ шагахъ въ 10 отъ его начала, термометръ показываетъ + 67 Р. Источникъ желѣзный, до соединенія его съ сѣрными, имѣетъ + 40 Р.; по соединеніи съ послѣдними въ 100 шагахъ ниже, температура общаго источника равна + 45° 5′ Р. Такое быстрое

(*) Воды эти описаны въ отдѣлѣ сѣрныхъ водъ подъ заглавіемъ: «Терекскія воды», издавна извѣстныя и многими авторами описанныя.

пониженіе температуры соединенныхъ источниковъ происходитъ отъ присоединенія желѣзнаго 40 градуснаго источника и отъ примѣси источниковъ холодныхъ, изъ коихъ одинъ имѣетъ + 20 Р., тогда какъ въ окружающемъ воздухѣ, напитанномъ парами горячей воды, + 32 Р. Отъ этого мѣста до нынѣшняго укрѣпленія, т. е. болѣе, чѣмъ на 200 шаговъ, вода теряетъ только + 13 Р., такъ какъ около самаго укрѣпленія въ ручьѣ + 32 Р. Слѣдуетъ только отдѣлить источники желѣзный и холодный отъ горячаго сѣрноводороднаго, и этотъ послѣдній, протекая мимо нынѣшняго укрѣпленія, сохранялъ бы свою высокую температуру.

Старо-Юртóвскіе желѣзные источники. На восточной сторонѣ сѣрноводородныхъ щелочныхъ водъ, въ 1100 шагахъ, многочисленными отверстіями, у подошвы каменистой горы, извергаются желѣзистые источники, которые, соединяясь съ собою и образуя общій значительный источникъ, раздѣляются на два: на западный и восточный; западный, искуственнымъ каналомъ пробѣжавъ 1100 шаговъ къ западу, изливается въ сѣрныя щелочныя воды; восточный же ручей, къ сѣверо-восточной сторонѣ и въ 12 верстахъ отъ своего начала, изливается около Новаго Юрта въ рѣку Терекъ.

Желѣзистыхъ источниковъ, извергающихся отдѣльными отверстіями, въ незначительномъ между собою разстояніи, около 30; многіе разной температуры, и начиная съ запада къ востоку, источникъ № 1 имѣетъ + 57 Р,, № 2 + 58, № 3 + 55, № 4 + 52, № 5 + 50, № 6 + 45, № 7 + 43, № 8 + 41, № 9 + 61, № 10 + 64, № 11 + 60, № 12 + 66. На востокъ отъ желѣзистыхъ водъ, въ 180 шагахъ, холодный источникъ + 18 Р., изливающійся въ восточный желѣзный ручей. Главный желѣзистый источникъ, образующійся изъ соединенія многихъ, имѣетъ + 64 Р. Температура желѣзистаго восточнаго ручья, проведеннаго искуственнымъ каналомъ, въ началѣ его имѣетъ + 57 Р., при соединеніи съ сѣрноводородными щелочными водами + 40 Р., изъ чего видно, что источникъ этотъ на 1100 шагахъ теряетъ + 17 Р.

Нельзя здѣсь не упомянуть объ особеннаго рода студени, покрывающей во многихъ мѣстахъ каменные берега сѣрноводородныхъ щелочныхъ и желѣзныхъ источниковъ; въ началѣ ихъ, студень эта опредѣлительной формы и разноцвѣтная, превращается постепенно въ каменную массу той же формы и того же цвѣта.

Вода Старо-Юртовскихъ источниковъ до сихъ поръ не разложена надлежаще, источники не устроены. Въ 1849 г. изъ Грозненскаго военно-временнаго госпиталя были отправлены больные нижніе чины, въ видѣ опыта, для пользованія Старо-Юртовскими горячими водами. Успѣхъ былъ очень хорошъ. Онѣ оказались дѣйствительными въ линейныхъ язвахъ, ломотѣ и завалахъ брюшныхъ внутренностей.

Такого же свойства, какъ Старо-Юртовскія минеральныя воды, по дорогѣ отъ нихъ въ укрѣпленіе Умахинъ-Юрту, превосходныя сѣрныя минеральныя воды, недалеко отъ мирнаго селенія Брагуны, населеннаго выходцами изъ Крыма. На полу-горѣ, въ лѣсистой и не совсѣмъ безопасной мѣстности, онѣ образуютъ довольно значительный ставокъ; температура + 58 Р.

Возлѣ Умахинъ-Юрта, сѣрнаго свойства, горячая и, по опасности мѣста, не изслѣдованная рѣчка Истъ-Су.

На Сулакѣ, въ нѣсколькихъ верстахъ отъ Чиръ-Юрта, штабъ-квартиры драгунскаго Его Императорскаго Высочества Наслѣднаго Принца Виртембергскаго полка, возлѣ разоренной деревни Міятлы, сѣрная минеральная вода, приблизительно въ + 45 Р. Когда Міятлы были населены, то здѣсь находилась довольно хорошая, на азіатскій манеръ устроенная баня.

Горячія и теплыя Михайловскія минеральныя воды (*), на Сунженской линіи, близъ станицы Михайловской. Температура горячихъ отъ + 52 до 54 Р.; теплыхъ + 30 Р. Эти воды до сихъ поръ химически надлежаще не изслѣдованы. Достовѣрно только, что онѣ богаты солями. Ми-

(*) Воды эти описаны выше подъ заглавіемъ: Сунженскія воды, въ отдѣлѣ: «Сѣрныя воды».

хайловскія воды почитаются полезными въ болѣзняхъ: золотушныхъ, ломотѣ, язвахъ, ранахъ, лишаяхъ, чесоткѣ, сведеніи сухихъ жилъ, цынгѣ и геморроѣ. На этихъ водахъ построены казаками 1-го Сунженскаго линейнаго полка и нижними чинами близъ расположенныхъ командъ три небольшія зданія, въ которыхъ 5 ваннъ, просто, но удобно устроенныхъ. Въ 1851 г. число пользовавшихся этими водами простиралось до 624, изъ коихъ 240 выздоровѣли совершенно.

Между Алагирскимъ заводомъ и серебряными рудокопнями, очень богатый холодный сѣрный, въ + 13 Р., молочнаго цвѣта, источникъ, съ сильнымъ запахомъ сѣрной печенки; въ немъ купаются жители ближайшихъ деревень, отъ чесотки. Возлѣ источника временное устройство, сдѣланное полковникомъ горныхъ инженеровъ Иваницкимъ.

Тузлинскія минеральныя грязи. На восточномъ берегу Чернаго моря, на косѣ Тузла, въ 8 верстахъ отъ Фанагоріи, пять соляныхъ озеръ, изъ коихъ одно въ 12 саж. отъ морскаго берега и окружностью до 400 саж., служитъ своими грязями для врачебнаго употребленія. Грязь имѣетъ цвѣтъ черный, мягкость тѣста, вкусъ солено-горьковатый и особенный запахъ, показывающій присутствіе іода и амміака. Грязи съ давнихъ временъ извѣстны окрестнымъ жителямъ своею цѣлебною силою, но только въ 1850 г. были сдѣланы опыты правильнаго употребленія ихъ надъ нижними чинами Фанагорійскаго военнаго госпиталя, и онѣ оказались удовлетворительными въ ломотѣ, накожныхъ сыпяхъ, сифилитической болѣзни, скорбутѣ, язвахъ и параличѣ. Неизлишне замѣтить впрочемъ, что употребленіе грязей, въ 1850 г., не представляло большаго удобства, по часто бывшей ненастной, холодной и вѣтряной погодѣ.

Бугазскія минеральныя грязи. Въ 14 верстахъ отъ Фанагоріи соляное озеро въ 2 версты, окруженное со всѣхъ сторонъ горами, грязи котораго извѣстны своею цѣлебностью противъ различныхъ болѣзней.

Бувазскіе минеральные источники. Въ 2 верстахъ отъ вышеозначеннаго озера три источника: сѣрный, въ каменномъ натуральномъ бассейнѣ, изъ котораго осѣдаетъ много сѣры, собираемой жителями, щелочно-сѣрный и углекислый. Всѣ источники химически не изслѣдованы и не устроены. Воды, находясь въ близкомъ разстояніи одна отъ другой, заслуживаютъ особеннаго вниманія въ томъ отношеніи, что онѣ удобно могли бы замѣнить Кавказскія минеральныя воды для ближайшихъ мѣстъ.

8. Минеральныя воды въ Восточной Сибири и Камчаткѣ.

Въ Восточной Сибири, въ Иркутской губерніи, въ странахъ, прилежащихъ къ восточнымъ берегамъ Байкала, въ Забайкальи, находятся многочисленные минеральные ключи щелочные, желѣзные, желѣзнокислые, въ особенности сѣрные, горячіе и холодные. Источники эти непрерывно вновь открываются. Многіе изъ нихъ давно извѣстны и въ бо́льшемъ или мѣньшемъ врачебномъ употребленіи, но только Туркинскія воды хорошо устроены и извѣстны своею цѣлебностью. Уже Георги вкратцѣ описалъ и именовалъ многіе источники; Шереръ заимствовалъ отъ него тоже многіе и описалъ еще новые. Какъ прежнія, такъ и новѣйшія названія ключей столь различны, что иногда невозможно означить, какіе ключи носятъ на себѣ постоянное названіе. Позднѣйшія описанія ключей существуютъ до сихъ поръ только въ топографическомъ, геогностическомъ и очень мало въ медицинскомъ отношеніяхъ. Первое, какъ кажется, довольно удовлетворительное описаніе водъ сдѣлалъ Щукинъ и помѣстилъ свѣдѣнія о нихъ въ Библіотекѣ для Чтенія 1848 г. № 7. Отзывъ объ этой статьѣ находится въ Журналѣ Народнаго Просвѣщенія 1848, № 2. Статьи подъ заглавіемъ: «Минеральныя воды Нерчинскаго округа», помѣщены въ Москвитянинѣ 1841, № 10 и 1842, № 12; свѣдѣнія въ этой статьѣ большею частію почерпнуты изъ статьи Щукина. Наконецъ въ 1853 г. появилась статья въ Журналѣ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, декабрь, подъ загла-

віемъ: «Цѣлебныя воды Забайкалья». Въ ней почти тѣже свѣдѣнія, что и въ статьяхъ, помѣщенныхъ въ Москвитянинѣ. Въ Русскомъ Вѣстникѣ 1841, № 6, въ статьѣ «Нерчинскія минеральныя воды,» только повтореніе свѣдѣній уже извѣстныхъ. Туркинскія воды однѣ лучше другихъ изслѣдованы и описаны.

Изъ всѣхъ вышеупомянутыхъ описаній составленъ здѣсь сколько можно болѣе удовлетворительный обзоръ минеральныхъ водъ Восточной Сибири и особенно Забайкалья Иркутской губерніи, съ изложеніемъ новѣйшихъ о нихъ свѣдѣній. Воды эти можно раздѣлить на теплыя и холодныя, сѣрныя и желѣзно-кислыя. Послѣднія описываются подъ названіемъ кислыхъ ключей. Въ Иркутской губерніи, весьма обильной минеральными водами, насчитываютъ около 10 горячихъ ключей, около 16 кислыхъ, а минеральныхъ холодныхъ нѣтъ счету. Въ Енисейской почти нѣтъ минеральныхъ водъ.

Туркинскія горячія воды, самыя употребительныя и хорошо устроенныя, описаны въ отдѣлѣ «сѣрныя воды». Онѣ на юго-восточномъ берегу Байкала, въ 400 верстахъ отъ Иркутска, въ 2 отъ озера, близъ рѣки Турки.

Балырскія горячія воды, въ 600 верстахъ на юго-западъ отъ Нерчинска, въ 200 верстахъ отъ Акминской крѣпости и въ 50 отъ Кырынскаго караула, близъ Китайской границы и рѣчки Балыри, въ которую ключи впадаютъ. Вода вытекаетъ изъ каменисто-песчаной почвы, чиста, синевата, сильно пахнетъ гнилыми яйцами, оставляетъ на камняхъ густой осадокъ. Температура такъ высока, что рука не выноситъ жару. Здѣсь выстроенъ домъ для посѣтителей; воды употребляются туземцами.

Кырынскія горячія воды, между караулами Балырскимъ и Кырынскимъ, посреди рѣчки Кыры, употребляются только зимою, очень горячи.

Газимуровское теплое озеро, въ 200 верстахъ отъ Нерчинска, близъ Газимуровскаго завода; окружность 20 саж.; вода тепла.

Горячія воды въ вершинахъ рѣки Чикоя; вода сильно пахнетъ сѣрою, осаждаетъ ее на камняхъ, довольно тепла.

Туранскій горячій источникъ, въ 200 верстахъ отъ Иркутска къ западу, недалеко отъ рѣки Иркута. Здѣсь домъ съ ваннами. Верхній этажъ для больныхъ, нижній съ ваннами. Ключи на берегу рѣчки Ике-Усу. Теплота воды умѣренная, весьма пріятная.

Окинскія горячія воды, отъ Иркутска верстъ 500, близъ Китайской границы, неприступны.

Горячія воды на рѣчкѣ Большой, Котельниковой; онѣ еще не посѣщаются.

Горячія воды рѣки Уи, впадающей съ лѣвой стороны въ рѣку Ангару, отъ слободы Тулупъ верстъ 100.

Всѣ эти горячія воды находятся въ округахъ: Иркутскомъ, Нижнеудинскомъ, Верхнеудинскомъ и Нерчинскомъ.

Холодныя минеральныя воды Хоранской степи.

Погроминскій источникъ кислый, Пьяный ключъ, на Нерчинскомъ почтовомъ трактѣ, въ 250 верст. отъ Верхнеудинска, въ 5 отъ Погроминской станціи. Ключъ бьетъ на болотистомъ, низменномъ мѣстѣ, открывается въ мартѣ и продолжается два мѣсяца, появляется и среди лѣта, но слабѣе. Въ мартѣ на болотѣ начинаетъ по немногу возвышаться бугоръ; достигнувъ высоты въ сажень, онъ лопается, и кислая вода бьетъ изъ него фонтаномъ. Съ наступленіемъ тепла, бугоръ растаиваетъ, уменьшается, а съ тѣмъ вмѣстѣ и качество воды исчезаетъ, такъ что лѣтомъ, между кочками, стоитъ здѣсь худая вода, довольно кисловатая. Ловицкій, посѣщавшій воды въ 1852 г., пишетъ, что воды эти нынѣ закрылись и что онъ нашелъ только одну лужу стоячей воды тамъ, гдѣ находились прежде мин. воды. Ключъ открытъ Бурятами въ 1767 г., былъ посѣщаемъ Палласомъ 1772, изслѣдованъ Георги 1776, который нашелъ въ водѣ угдекислый газъ, натръ, нѣсколько желѣза, углекислой и сѣрнокислой извести. Въ 1826 и 1828 г., академикъ Гессе нашелъ въ фунтѣ воды: сѣрнокислаго натра 12,81 грановъ, хлористаго натрія 0,99 гр., углекислой магнезіи 3,75 гр., углекислой извести 5,52 гр., углекислаго газа 25,158. Вода чиста, прозрачна, имѣетъ пріятный кисловатый вкусъ, сходна съ Зельцерскою, освѣжаетъ,

благопріятна для пищеваренія, усиливаетъ испарину и мочу, довольно послабляетъ и разсылается въ бутылкахъ изъ крѣпкаго стекла. Здѣсь для посѣтителей домъ со службами. Послѣ Туркинскихъ водъ пріѣзжаютъ сюда для укрѣпленія организма. Воды полезны во многихъ болѣзняхъ, особенно женскихъ. Говорятъ, что Ногромнинская вода сдѣлалась слабѣе противъ прежняго, по причинѣ разрытія нѣсколькихъ ключей.

Кислые ключи во множествѣ находятся на Хоринской степи, напр. *источникъ Св. Николая, Кульскій ключь.*

Баргузинскія минеральныя воды, въ Баргузинскомъ краѣ, Верхнеудинскаго округа, описаны уже Георги, Ремановъ, Шереромъ, Лаксманномъ, Гельмомъ и другими позднѣйшими авторами. Источниковъ извѣстныхъ считаютъ до 30; они разбросаны вблизи Байкала, по обѣ стороны рѣки Баргузина, въ горахъ, при озерѣ Баунтѣ. Страна эта вулканическаго происхожденія. Многіе ключи горячіе, но большая часть холодныхъ. Главнѣйшіе суть: 1) *Гусихинскія.* 2) *Кринскія.* 3) Въ полуторѣ версты отъ Баргузина, въ самомъ руслѣ сообщной ему рѣки. 4 и 5) Въ долинахъ рр. Дандалыка и Быстрой, верстахъ въ 20 отъ города (низкой температуры). 6) При рѣчкѣ Алхѣ. 7) При Коргѣ, которые такъ горячи, что въ нихъ сваривается мясо. 8) Подъ хребтомъ, на пути къ Верхнеудинску, которые особенно славятся между инородцами. 9) Въ томъ же хребтѣ, при рѣчкѣ Улунѣ, гдѣ собирается и нѣсколько сѣры. 10) Внизъ по Верхней Ангарѣ, въ 75 верст. отъ Верхнеангарска. 11) Въ 70 верст. отъ Нижнеангарска, при морѣ, и въ 30 в. отъ селенія Горемыки. 12 и 13) На пути отъ Нижнеангарска къ Баргузину; первые отъ Нижнеангарска въ 80 в., очень горячіе и изобильны такъ, что составляютъ теплый потокъ, впадающій въ море. 14 и 15) На Св. Носу. 16) На Униканьемъ островѣ, сильно селитряные. 17) Сильный сѣрно-горячій ключъ въ Баунтѣ. Прочія воды менѣе примѣчательны. Изъ нихъ заслуживаютъ вниманія два горячіе ключа:

Гусихинскіе ключи, при рѣчкѣ Малой Гусихѣ, отъ деревни Пашиной въ 9 верстахъ, а по рѣчкѣ — въ 20; деревня

но въ 22 верст. отъ Баргузина. Семь родниковъ, проведены желобами въ два ларя. Вода въ ключахъ + 45,4 Р. При водахъ хорошій домъ съ ваннами. Вода пріятнаго вкуса, безъ запаха, особенно полезна въ накожныхъ болѣзняхъ.

Уринскія воды, при рѣчкѣ Урѣ, въ 50 верст. на югъ отъ Баргузина. Родники, числомъ болѣе 20, на правомъ берегу рѣчки, выходятъ изъ-подъ песчанаго плитняка; температура водъ + 45,5 Р., сходны съ Гусихинскими водами. Здѣсь домъ съ ваннами.

Нерчинскія минеральныя воды.

Ихъ раздѣляютъ произвольно на кислыя, содержащія въ изобиліи углекислоту, желѣзо и сѣрнокислыя соединенія; сѣрныя, нерѣдко теплыя, также съ угольною кислотою, сѣрнокислой и углекислой магнезіей, известью и желѣзомъ.

Зюльзинскій ключъ, отъ Нерчинска въ 75 верстахъ, по теченію рѣки Нерчи, въ 15 верст. отъ деревни Зюльзи, сдѣлался извѣстнымъ съ 1836 г., въ прекрасной долинѣ, окруженной горами, употребляется преимущественно весною и осенью, когда воды его цѣлебнѣе. Воды имѣютъ пріятный щиплющій вкусъ, зависящій отъ углекислоты, и стягивающій—отъ значительнаго количества желѣзной окиси. Здѣсь небольшой домъ для больныхъ. Сюда многіе съѣзжаются для пользованія.

Борисовскій или *Борисовочный ключъ*, отъ Нерчинска въ 20 верстахъ на сѣверъ, около деревни Борисовки, по теченію рѣки Шилки, открытъ въ 1834 г., имѣетъ воду весьма цѣлебную, но мутную.

Каменскій ключъ, отъ Нерчинска въ 25 верстахъ къ юго-западу, близъ села Андронникова, въ ложбинѣ Каменской, на плодоносной почвѣ. Вблизи есть ключъ зеленоватаго цвѣта, сильно вяжущій, по видимому купоросный.

Завитинскій ключъ, въ 70 верстахъ къ востоку отъ Нерчинска, въ 3 отъ деревни Завитой, во впадинѣ между горами, давно извѣстенъ цѣлебностью.

Кутомарскій ключъ, отъ Кутомарскаго завода въ 7 верстахъ къ сѣверо-западу, по рѣкѣ Кутомарѣ, въ 70 верст. отъ Нерчинскаго завода, описанъ Шереромъ и Георги,

который въ 12 унцахъ нашелъ свободную угольную кислоту, горькой соли 3 гр., желѣза, извести и глинозема $4^1/_2$ гр. Источникъ открытъ въ 1771 г. Здѣсь два ключа: вода одного вкусомъ и дѣйствіемъ сходствуетъ съ Зельцерскою, а вода другаго изобилуетъ желѣзомъ и сѣрою. Воды теперь не въ большомъ употребленіи и нѣтъ помѣщенія.

Улятуевскій ключь, въ 125 верстахъ на западъ отъ Нерчинска, во впадинѣ Уланъ-Булакъ, между горъ; вблизи три селенія; онъ пользуется всеобщею извѣстностію. Углекислая магнезія главная составная часть воды. Въ ложбинѣ еще два малоизвѣстные ключа.

Князе-Урульгинскій, отъ Нерчинска въ 125 верстахъ къ юго-западу, по теченію рѣки Ингоды, близъ селенія Урульги, открытъ въ 1828 г., въ ложбинѣ между горъ и каждое лѣто перемѣняетъ свое мѣсто.

Улдургинскіе ключи, отъ Нерчинска въ 160 верстахъ къ юго-западу, по теченію Ингоды, недалеко отъ селенія Улдурги, въ разстояніи 7 верстъ одинъ отъ другаго, открыты въ 1820 г., содержатъ много желѣза и у туземцевъ въ употребленіи.

Дарасунскія кислыя воды, въ 232 верстахъ къ югу отъ Нерчинска, въ 2 верст. отъ деревни Дарасунъ, въ 60 вер. отъ селенія Кручины, открыты съ давнихъ поръ, лучшіе минеральные источники Забайкалья, въ общемъ употребленіи, прежде имѣли помѣщенія и ванны. На днѣ узкой и глубокой ложбины, среди лѣса, струится рѣчка Дарасунка, по болотистой почвѣ, покрытой фосфорокислымъ желѣзомъ; изъ нѣдръ этого болота и со дна Дарасунки пробиваются кислые ключи; только одинъ ключъ бьетъ постоянно. Вода въ ключѣ чистая, прозрачная и холодная, на вкусъ какъ самые крѣпкіе кислые щи, съ легкимъ, едва примѣтнымъ отзывомъ гнилыми яйцами, налитая въ стаканъ искрится какъ шампанское, разрываетъ закупоренную бутылку, а послѣ питья производитъ сильную отрыжку, возбуждаетъ аппетитъ, способствуетъ пищеваренію и скоро утучняетъ тѣло. Больные пьютъ воду, обливаются ею, принимаютъ ванны холодныя или горячія. Углекислаго

газа въ источникѣ такъ много, что птицы и насѣкомыя, пролетая надъ ключемъ, падаютъ и умираютъ. Мѣсто здѣсь очаровательное; надъ ключемъ утесъ, внизу цвѣтутъ розы, далѣе — луга съ перелѣсками.

Улинъ-Булакскій ключъ, отъ Нерчинска въ 250 верст. на юго-западъ и въ 15 верст. отъ Агинской степной думы, по теченію рѣчки Аги, на болотистой почвѣ. Лѣтомъ не доступенъ, а зимою употребляютъ его туземцы.

Читинскій ключъ, отъ Нерчинска въ 257 верст. и въ 9 верст. отъ Читы, между горъ, не посѣщается.

Илинскій ключъ, отъ Нерчинска въ 263 верст. къ югу, недалеко отъ деревни Или, по теченію рѣки Онона, открытъ въ 1838 г. и мало извѣстенъ.

Акшандуевскій ключъ, отъ Нерчинска къ югу на 340 верстъ и въ 20 отъ крѣпости Акши, въ ложбинѣ между горъ, мало употребляется.

Думпинскій, отъ крѣпости Акши въ 5 верстахъ, по теченію рѣки Онона, извѣстенъ издавна, но не славится.

Урейскій, въ 70 верстахъ отъ крѣпости Акши, по теченію рѣки Урея, впадающей въ Ононъ, на лѣсистой равнинѣ, изъ лучшихъ минеральныхъ источниковъ Заяблонья; вода, по изобилію углекислаго газа, разрываетъ зимою берестяный кувшинъ, наполненный ею и плотно закупоренный; имѣетъ мѣстную извѣстность.

Мангутскій, въ 80 верст. отъ крѣпости Акши и въ 12 отъ Мангутскаго караула, по теченію Онона, въ долинѣ между горъ, изъ числа лучшихъ въ цѣломъ краѣ; при немъ домикъ для посѣтителей.

Бырцинскій, въ 140 верст. отъ Акшинской крѣпости, приOnonѣ, во впадинѣ, въ лѣсу и между горъ, открытъ 20 лѣтъ тому назадъ и пріобрѣлъ мѣстную извѣстность; посѣтителей не мало изъ Тунгусовъ и Бурятъ.

Нѣкоторыя отдѣльныя минеральныя воды.

Рѣчка Ушаковка, по срединѣ города Иркутска, имѣетъ свойства желѣзныхъ водъ.

Тункинскій сѣрный ключъ, близъ Тункинской крѣпости, водъ горою, мало употребителенъ.

Селитряныя грязи, въ 12 верст. отъ Тунки, близъ селенія Талаго, посѣщаются лѣтомъ.

Ручей Ашанъ-Усу, вытекаетъ изъ хребта Мандрыки, желѣзистаго свойства и употребляется для укрѣпленія тѣла.

Витимскій вонючій ключъ, на лѣвой сторонѣ рѣки Лены, отъ селенія Витима въ 54 верст., между станціями Паршиной и Рисиной, течетъ изъ горы. Гдѣ вода протекаетъ, тамъ осадокъ желто-бѣлый, состоящій изъ сѣрнокислой магнезіи; подъ нимъ осадокъ желѣзной окиси. Вода солоновато-кисловатая, запаха непріятнаго; но пьютъ ее безъ отвращенія.

Кисло-желѣзистыя воды около Читы, описаны въ Другѣ Здравія, № 10, 1852 г. Ловицкимъ.

Кукинскія воды, въ 45 верст. отъ Читы, вверхъ по Ингодѣ; вода на вкусъ весьма пріятна и легка, заключаетъ нѣсколько сѣрнистаго водорода. Жилья нѣтъ.

Поперечинскія воды, на Бурятско-Хоринской степи, возлѣ почтовой дороги и деревни Поперечной. Ключъ только зимою открывается; въ немъ много углекислоты и довольно глины.

Молоковскія воды, въ 12 верст. отъ Читы. Ключъ одинъ и открывается только зимою. Вода вкусная, пріятно кислая, не богата угольнымъ газомъ, вскипяченная бѣлѣетъ, что показываетъ присутствіе въ ней магнезіи, которая въ холодной водѣ болѣе растворяется, чѣмъ въ горячей. Желѣза въ ней весьма много. Ѣхать на этотъ ключъ можно только зимою или верхомъ. Тамъ нѣтъ никакой избушки; иногда только попадается юрта большаго Бурята. Положеніе въ лѣсу и горахъ, какъ вообще всѣхъ мѣстъ тамошняго края.

Александровскія воды, въ 50 верст. отъ Читы, внизъ по Ингодѣ, въ 7 верст. отъ селенія Александровска, отъ почтовой дороги верст. 9. Эти воды весьма обильны, крѣпко вяжущія, укрѣпляющія и кипятъ какъ въ котлѣ, холодны; тоже въ лѣсу и горахъ и долго не очищаются отъ накиповъ и глыбъ льда, который, лѣтомъ тая, мутитъ и портитъ минеральную воду. Есть въ нихъ много

углекислаго желѣза, магнезіи мало, тоже извести, поташа и натра. Здѣсь три домика и ключъ хорошей прѣсной воды.

Енисейскія минеральныя воды.

Описаны Степановымъ въ сочиненіи: «Енисейская губернія, I часть, 1835 г.» Соленыя озера: *Степное* на правомъ берегу Бѣлаго Уюса, между горъ; *Тагарское* между Енисеемъ и устьемъ рѣки Лугажи; оба озера самосадочныя; *Кираевское* на лѣвой сторонѣ Енисея, близъ устья Тесы; *Уртопское* близъ Енисея и устья Абакана; *Бейское*. Всѣ озера соловаренныя.

Углекислые желѣзисто-солянные ключи находятся въ разныхъ мѣстахъ на правой сторонѣ рѣки Усолки. Вода въ нихъ чиста, прозрачна, имѣетъ вкусъ слабо вяжущій, схожій съ ржавчиною, запахъ слабый купоросный, содержитъ угольную кислоту въ свободномъ состояніи, углекислое желѣзо, углекислую известь и смолистое вещество.

Углекислые источники. Ихъ два,—одинъ отъ другаго въ 6 верст.; оба стремятся изъ возвышенія въ логъ и потомъ соединяются въ одинъ ручей, впадающій въ рѣку Усолку. Вода свѣтла, вкуса кисловатаго, освѣжающаго, безъ запаха, содержитъ углекислоту въ свободномъ состояніи, углекислую известь, углекислую магнезію, глиноземъ, хлористый натрій, хлористый кальцій и смолистое вещество.

9. Минеральныя воды въ Камчаткѣ, на Курильскихъ и Алеутскихъ островахъ.

Полуостровъ Камчатка съ Курильскими и Алеутскими островами, занимая огромное пространство земель, имѣютъ на разныхъ мѣстахъ огнедышащія, грязныя и потухшія сопки, изобилуютъ минеральными ключами, преимущественно горячими сѣрными. Они описываемы были исключительно путешественниками, но не врачами, такъ что мы знаемъ только, что на такихъ-то мѣстахъ находятся минеральные ключи, но какихъ они свойствъ—опредѣлительно неизвѣстно. Георги и Шереръ упоминаютъ о немногихъ источникахъ и приводятъ сочиненія путешественниковъ по Камчаткѣ и

островамъ, именно сочиненія Крашенинникова 1766 г., Штеллера 1774, Лессепса 1791, Биллингса и Зауера 1802. Новѣйшія сочиненія Веньяминова 1840 г.: «Записки объ островахъ Уналашкинскаго отдѣла»; Адольфа Эрманна 1842, Литке 1834 и 1836, Гревинга 1850.

Въ октябрской книжкѣ Журнала Министерства Внутреннихъ Дѣлъ 1853 г., Охотскій окружной врачъ Богородскій, описывая Гижигинскій округъ, упоминаетъ только объ одномъ источникѣ. Камчатская область нынѣ раздѣлена на часть восточную или Петропавловскій округъ и на западную или Гижигинскій округъ. По этому раздѣленію и слѣдуетъ обозначать минеральные источники по округамъ, въ которыхъ они находятся. Гижигинскій округъ весьма гористъ. Становой хребетъ, проходя по прямой линіи къ Ледовитому морю, отдѣляетъ отъ себя множество кряжей, которые пересѣкаютъ весь край поперечными и кривыми отрогами, между которыми болотистыя мѣста. Отсюда берутъ начало рѣки Анадырь, Маинъ, Апука, Пахача, Кавача и Катырка, текущія въ восточный океанъ. Таловка, Пенжина, Паренъ и другія — въ Охотское море. Въ разныхъ мѣстахъ, особенно вблизи рѣкъ, находятся горячіе и холодные ключи. Богородскій описалъ ключъ, находящійся близъ Товатомскаго поселенія, въ 250 верст. отъ Гижиги, по тракту къ Охотску. Этотъ ключъ горячій въ такой степени, что въ самомъ ключѣ сваривается скоро мясо. Вода имѣетъ свойства сѣрныхъ водъ, вкусомъ горько-соленая, принятая внутрь сильно слабитъ; въ общемъ употребленіи; полезна въ разныхъ худосочіяхъ, сыпяхъ, золотухѣ, цингѣ.

Шереръ упоминаетъ о горячихъ ключахъ: на рѣкѣ Озерной, которые названы Биллингсомъ *Опальскими*, + 25 — 30 Р., запахъ очень крѣпкій; на рѣкѣ Паудшѣ ключи + 57 Р., сильные сѣрные; на рѣкѣ Бана ключи + 26½ Р.; на рѣкѣ Большой ключи + 50 — 67 Р.; на рѣкѣ Шемечѣ, Таватомѣ и другихъ мѣстахъ, ключи также горячіе.

На Курильскихъ островахъ минеральные ключи почти неизвѣстны.

На Алеутскихъ островахъ минеральные ключи описаны Веньяминовымъ, и именно находящіеся на островахъ

Увалашкинскаго отдѣла, изъ числа Лисьихъ острововъ. На Четырехсопочныхъ островахъ, именно на Тенакѣ, — самомъ высокомъ островѣ, на восточной его сторонѣ, у подошвы горы, горячіе ключи. На Умнакѣ, — самомъ большомъ островѣ Алеутскаго архипелага, много горячихъ ключей: а) ключъ на южной сторонѣ острова, во впадинѣ, отъ берега въ $1^1/_2$ верстѣ; изъ трехъ ключей средній самый горячій; вода не имѣетъ сѣрнаго запаха, а на днѣ растутъ паросты. б) Ключъ на сѣверной сторонѣ, въ заливѣ Ингандахъ, такъ горячъ, что варитъ мясо. в) На сѣверо-восточной сторонѣ Севидовской сопки, во впадинѣ много горячихъ ключей; изъ нихъ одинъ замѣчателенъ тѣмъ, что онъ, съ незапамятныхъ временъ, около 4 разъ въ часъ бьетъ на $^3/_4$ арш. и по временамъ на столько же высыхаетъ совсѣмъ; въ водѣ этого ключа свариваются мясо и рыба. На островѣ Налашкѣ два ключа: одинъ подлѣ Макушинскаго селенія, другой въ Имаглинской бухтѣ, + 27 Р. — На островѣ Креницына, подлѣ Акуна, горячіе ключи. — На островѣ Унмакѣ, на западъ отъ Шималдинской сопки, небольшое озеро, котораго вода бѣловатая, горькая и сѣрнаго вкуса.

ОТДѢЛЪ VIII.

СОЛЯНЫЯ ВОДЫ КЛЮЧЕВЫЯ, ОЗЕРНЫЯ И МОРСКІЯ.

1. Цехоцинскія соляные источники.

Въ Царствѣ Польскомъ, въ Варшавской губерніи, въ Брацлавскомъ уѣздѣ, на лѣвомъ берегу Вислы, отъ Прусской границы и отъ мѣстечка Раціонжъ въ 3 верст., отъ Нишавы въ 10 и уѣзднаго городка Влоцлавка въ 28, описаны докторомъ Шюцомъ въ 1850 г. въ особомъ сочиненіи и въ Журналахъ Военно-Медицинскомъ и Другѣ Здравія и лекаремъ Клоссовскимъ 1852 г. въ особой брошюрѣ. Деревня Цехоцинекъ на низинѣ, состоящей изъ песчаной почвы; къ востоку отъ нея Висла, къ западу горы. Здѣсь соляные

источники, соловарни и прекрасныя купальни, всѣ удобства для больныхъ, а въ самомъ мѣстечкѣ помѣщенія для нихъ. Главныхъ источниковъ восемь, изъ которыхъ четыре служатъ для добыванія соли, два безъ употребленія и два для ваннъ, въ заведеніи находящихся. Источники обозначены нумерами.

Вода, свѣже-почерпнутая, прозрачна, безцвѣтна, вкуса сильно-соленаго, запаха иногда хлористаго, иногда сѣрнистаго, что зависитъ отъ погоды и отъ количества воды въ источникахъ; вода постоявъ теряетъ скоро запахъ, потомъ мутнѣетъ, развиваетъ въ довольномъ количествѣ сѣрнистый водородъ; будучи подогрѣтою, пріятна для питья.

Воду разлагали Ганъ, Пуша, Гойеръ, Шембекъ, Гейнрихъ, Эдуардъ Штиръ, который нашелъ въ 1000 частяхъ воды: чистой воды 946,86889, хлористаго натрія 37,63593, кристаллическаго хлористаго кальція 7,67723, хлористаго магнія 5,91496, бромистаго магнія 0,09280, кристаллическаго сѣрнокислаго натра 1,13477, сѣрнокислаго кали 0,14600, двууглекислой закиси желѣза 0,02563, кристаллическаго двууглекислаго натра 0,50379, небольшія количества земистой смолы, кремнезема и угольной кислоты. Нѣкоторые химики показываютъ въ водѣ іодистый магній, сѣрнокислую магнезію, известь и глиноземъ.

Вода щелочно-іодисто-бромисто-желѣзисто-*соляная*, съ преобладаніемъ въ ней хлористыхъ соединеній, сильно разрѣшаетъ, гонитъ мочу, умѣренно ослабляетъ и укрѣпляетъ, употребляется иногда внутрь, но почти всегда снаружи. Пьютъ малыми и большими пріемами; первые назначаются для дѣтей и слабыхъ людей; среднее количество малыхъ пріемовъ полъ стакана (около 4 унцевъ) и къ соляной водѣ прибавляютъ половину прѣсной; чрезъ 10 минутъ повторяютъ этотъ пріемъ отъ 2 до 3 разъ; въ теченіе слѣдующихъ 8 дней пріемъ соляной воды постепенно увеличивается, а прѣсной уменьшается и на третьей недѣлѣ доходятъ до стакана соляной воды, т. е. до 6 или 8 унцевъ за одинъ разъ; этотъ пріемъ продолжаютъ въ теченіе 8 или 10 недѣль. Большой пріемъ составляетъ

нѣлый стаканъ; доходятъ постепенно до 4 и 6 стакановъ за разъ, что продолжаютъ 6 или 8 недѣль. Вода часто производитъ испражненія обильныя, сливистыя, желчныя, а при полномъ дѣйствіи—водянистыя, при которыхъ количество воды уменьшается, или она прекращается. По непріятному вкусу, нѣкоторые не могутъ пить ее сначала, но потомъ привыкаютъ къ ней; иначе прибавляютъ къ водѣ Зельцерскую, сыворотку или легкій мясной бульонъ. Иногда вода пучитъ, производитъ урчаніе въ животѣ, тяжесть въ головѣ, проходящія однакожъ послѣ испражненій; въ противномъ случаѣ выпиваютъ предъ водою чашку слабаго настоя мяты или слабаго кофе. Если вода не слабитъ достаточно, то прибавляютъ къ ней горькую воду. Пьютъ воду изъ источника утромъ съ половины 7 или 8 часа; вечеромъ не пьютъ воды.

Наружное употребленіе воды, какъ основное леченіе, назначается въ разныхъ видахъ. Ванны берутъ въ трехъ отдѣльныхъ купальняхъ: въ купальнѣ № 2, приготовляются ванны самыя слабыя изъ соляной воды (1 или и $^1/_2$ процента); въ купальнѣ № 1, недавно выстроенной, ванны болѣе крѣпкія, изъ разсола двупроцентнаго или пяти; въ купальнѣ Банковой или № 3, ванны изъ разсола 3 процентнаго, обыкновенно употребляемаго для питья. Ванны дѣлаются или изъ одного разсола, или съ прибавленіемъ къ нему щелока: слабыя содержатъ въ себѣ отъ $1^1/_2$ до 2 процентовъ поваренной соли на 100 ч. воды, умѣренныя отъ $2^1/_2$ до 3, крѣпкія отъ $3^1/_2$ до 4. Иногда прибавляютъ растворъ іодовыхъ или желѣзныхъ препаратовъ. Горячія ванны отъ + 28 до 30 Р., сидятъ въ нихъ до 20 минутъ; въ теплыхъ, отъ + 23 до 27 Р., сидятъ до 40 минутъ. Люди крѣпкіе берутъ ванны вскорѣ послѣ питья воды; слабые, нѣжные—чрезъ два часа послѣ завтрака. Вообще, если пьютъ воды утромъ въ 6 или $6^1/_2$ часовъ и натощакъ, то сперва завтракаютъ, а часовъ въ 9 берутъ ванну.

Воды, внутрь и особенно снаружи употребляемыя, дѣйствуютъ на кожу оживляющимъ и укрѣпляющимъ образомъ, проникая внутрь чрезъ нее, усиливаютъ дѣятельность

и отправленія системъ нервной, кровоносной и лимфатической и органовъ дыханія и пищеваренія, содѣйствуютъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, успокоиваютъ и уменьшаютъ чрезмѣрную раздражительность и возбудительность, измѣняютъ органическія влаги и потому назначаются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ *золотушныхъ болѣзняхъ*, особенно атоническаго свойства, въ лимфатическихъ опухоляхъ и въ самомъ зобѣ; въ *англійской болѣзни*; въ *различныхъ накожныхъ сыпяхъ* и *язвахъ*, зависящихъ отъ худосочій золотушнаго, чесоточнаго, лишайнаго, артритическаго; въ *колтунѣ* со всѣми его послѣдствіями; въ *пораженіяхъ ревматическихъ, артритическихъ*, перешедшихъ въ хроническое состояніе и обнаруживающихся различными страданіями; въ *симптоматическомъ параличѣ*; въ *страданіяхъ* и *завалахъ печени, селезенки, почекъ, брыжеечныхъ железъ*, предстательной железы, въ слѣдствіе ли болѣзненнаго прилива къ нимъ крови, или бывшихъ воспаленій, или накопленія въ нихъ болѣзненныхъ продуктовъ; въ *геморроидальныхъ страданіяхъ* въ слѣдствіе болѣзненнаго состоянія печени и селезенки и застоевъ; въ *распуханіи* и *завалахъ яичниковъ, матки*, въ *безпорядкахъ менструаціи, дѣвичьей немощи, бѣляхъ*, въ *безплодіи*; въ *болѣзняхъ почекъ*, въ почечныхъ камешкахъ, и болѣзненномъ отдѣленіи слизи изъ почекъ; въ *болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ*, катаррѣ мочеваго пузыря, утолщеніи его стѣнъ и въ геморроѣ мочеваго пузыря; въ *пораженіяхъ грудныхъ органовъ*, въ застарѣломъ катаррѣ, въ начинающейся чахоткѣ отъ туберкуловъ въ легкихъ; въ *болѣзненной тучности* отъ накопленія жира; въ *нервныхъ страданіяхъ*, сопряженныхъ особенно съ болѣзненными отдѣленіями и выдѣленіями: въ истерикѣ, ипохондріи, хронической головной боли, въ личной нервной боли, въ мышечной слабости, въ нервной бедренной боли; въ *боляхъ послѣ переломовъ костей*; въ *болѣзняхъ* отъ *злоупотребленія ртути*; въ *раковидныхъ отвердѣніяхъ*; въ *глистахъ*.

Воды вредны въ болѣзняхъ съ воспаленіемъ, горячечными припадками, кровотеченіемъ, съ полнокровіемъ, приливами крови къ головѣ, груди отъ малыхъ возбужденій,

съ цынготнымъ расположеніемъ, нагноеніемъ легкихъ, внутрительною лихорадкою, водяною болѣзнію, съ разслабленіемъ и истощеніемъ тѣла.

Вдыханіе воздуха, напитаннаго соляными испареніями, полезно при внутреннемъ и наружномъ употребленіи соляной воды въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ, особенно грудныхъ.

Этотъ воздухъ влажный и холодный окружаетъ градиры, гдѣ выпариваетя соль; онъ наполненъ парами, содержащими хлористый натрій, соляную кислоту, въ маломъ количествѣ самый хлоръ, а также частички іода и брома. Эта атмосфера дѣйствуетъ прохладительно, успокоительно на нервную систему, а минеральныя улетученныя частицы ея измѣняютъ качественно органическія влаги, съ которыми приходятъ въ соприкосновеніе.

Въ Цехоцинкѣ двѣ градиры. Больные обыкновенно прогуливаются съ 4 часовъ по полудни на нижнихъ наружныхъ доскахъ градиры, всходятъ на верхъ, проходятъ по верху, опускаются и оканчиваютъ прогулку на лугу около градиры. При усталости отдыхаютъ на ступеняхъ лѣстницы внизу, или на скамейкахъ, а лучше на собственномъ складномъ стулѣ. Прогулка продолжается отъ 1—3 часовъ. Въ ненастную и вѣтряную погоду не должно гулять.

Вдыханіе холодно-влажнаго воздуха на градирахъ полезно въ туберкулозной чахоткѣ легкихъ, не вполнѣ еще развившейся и не перешедшей еще въ нагноеніе, въ частномъ недавнемъ опеченѣніи легкихъ, въ плевритическихъ выпотѣніяхъ, какъ слѣдствіи воспаленія этихъ органовъ; въ эретизмѣ нервовъ, оказывающемся чрезмѣрною чувствительностью, воспріимчивостью, живостью и происходящими отсюда послѣдствіями: безсонницею, слабымъ пищевареніемъ, разслабленіемъ всего тѣла и т. д.

Вдыханіе тепло-сухихъ соляныхъ испареній въ комнатахъ, гдѣ сушка соли и гдѣ воздухъ напитанъ хлористыми частицами, полезно въ золотушномъ и золотушно-катарральномъ насморкѣ, полипахъ носа, зѣва, отвердѣніи миндалевидныхъ железъ, въ фолликулярномъ расбуханіи глотки,

хронической осиплости, въ ослизеніи дыхательнаго горла и бронхій, при слабости соединительной оболочки глазъ, слезотеченіяхъ, хроническихъ воспаленіяхъ вѣкъ золотушнаго или золотушно-ревматическаго свойства.

Горячія соляныя паровыя ванны обыкновенно берутъ въ двухъ отдѣльныхъ комнатахъ, въ которыхъ накачивается соляная вода въ чаны, разогрѣваемые такимъ образомъ, что вода превращается въ пары, наполняющіе комнаты; въ нихъ устроены полки на четырехъ возвышеніяхъ для больныхъ. Такіе пары, при возвышенной температурѣ проникая чрезъ кожу и легкія во внутреннія части организма, дѣйствуютъ на весь организмъ и особенно на всю поверхность тѣла, производя сильный потъ. Паровыми ваннами лечатся хроническо-ревматическія, катарральныя, артритическія, золотушныя, чесоточныя пораженія, страданія слизистыхъ оболочекъ ушей, глазъ, носа, какъ напр. теченіе изъ уха, глазныя слизетеченія, лишаи вѣкъ, хроническіе насморки худосочнаго происхожденія, язвы въ носу, утолщеніе Шнейдеровой перепонки, затвердѣніе слизистой оболочки и подслизистой ткани глотки, увеличеніе и отолстѣніе надгортаннаго хряща, начинающееся въ немъ отложеніе туберкуловъ, хроническіе катарры, ослизенія дыхательныхъ путей катарральнаго, ревматическаго, артритическаго, золотушнаго, гипервеознаго происхожденія; слизистыя чахотки, хроническое воспаленіе дыхательныхъ вѣтвей, чахотка легкихъ, слизистая, спазмодическая, паралитическая одышка; припухлости и затвердѣнія бронхіальныхъ железъ, если они не очень еще развиты и самыя железы не измѣнены; отвердѣнія печени и селезенки, затвердѣнія яичниковъ, матки, опухоли женскихъ грудей, кровотеченія изъ матки при скирозномъ ея состояніи; трудная менструація или ея отсутствіе; различные виды чесотки, сухіе и прыщеватые лишаи, парши на головѣ, чесоточныя и лишайныя язвы; тѣ формы водянки, въ которыхъ основаніемъ служитъ особенная болѣзненность, какъ то: причины сыпныя, лимфатическія, золотушныя, ревматическія, хлоротическія.

Души въ видѣ дождевыхъ обливаній, струй, устроены въ комнатахъ, гдѣ берутъ паровыя ванны, и производятся изъ резервуара съ холодною водою, сверху установленнаго. Иногда берутъ холодныя души тотчасъ послѣ паровыхъ ваннъ, что очень полезно въ артритическихъ и ревматическихъ страданіяхъ.

Вспрыскиванія и *обкладыванія* назначаются въ нѣкоторыхъ мѣстныхъ пораженіяхъ носа, ушей, въ опухоляхъ, сыпяхъ, бѣляхъ и т. д.

Минеральный илъ происходитъ въ то время, когда крѣпкая соляная вода вываривается и на днѣ котла осаждается вещество, которое, по отдѣленіи соли, твердѣетъ, цвѣта сѣраго, схоже съ негашеною известью или толченымъ гипсомъ, легко притягиваетъ влажность, имѣетъ вкусъ солено-горькій, ѣдкій, на ощупь жирно, содержитъ въ 100 частяхъ, по Гейнриху, іодистаго магнія 0,157 грановъ, бромистаго магнія 0,960, хлористаго кальція 13,480, хлористаго магнія 24,441, хлористаго натрія 28,387, сѣрнокислой магнезіи 3,572, сѣрнокислой извести 7,144, глинезема 4,430.

Минеральный щелокъ, остающійся, по вываркѣ соли, на днѣ котла, составляетъ жидкость, схожую съ обыкновеннымъ щелокомъ, употребляемымъ для бѣленія бѣлья: это жидкость густоватая, желто-красноватаго цвѣта, жгучаго солено-горькаго вкуса, содержитъ въ 100 частяхъ: іодистаго магнія 0,084 грам., бромистаго магнія 0,250, хлористаго кальція 6,608, хлористаго магнія 15,586, сѣрнокислой магнезіи 2,735, хлористаго натрія 12,490.

Соляной илъ и щелокъ употребляются для приготовленія ваннъ соляныхъ крѣпкихъ, необходимыхъ въ застарѣлыхъ болѣзняхъ ревматическихъ, артритическихъ, опухоляхъ суставовъ, въ искривленіи позвоночнаго столба, въ параличахъ, въ отвердѣніи брюшныхъ внутренностей, паршахъ, лишаяхъ. Обыкновенно для взрослаго прибавляютъ къ одной ваннѣ отъ 1 до 2 гарнцевъ ила, а для дѣтей менѣе; иногда, кромѣ ила, присоединяютъ еще нѣсколько солянаго щелока. Впрочемъ, надобно осторожно поступать, чтобы такими ѣдкими ваннами не слишкомъ раздражать тѣло.

Припарки дѣлаются изъ растертаго ила, смѣшаннаго или съ соляной водой, или съ щелокомъ, назначаются теплыя или холодныя; иногда этою массою натираются больныя части. Соляной илъ и щелокъ перевозятся въ другія мѣста, гдѣ приготовляются изъ нихъ ванны для больныхъ.

Магнитно-электрическій вращательный аппаратъ, находящійся въ инспекціонной комнатѣ, производитъ, вмѣстѣ съ употребленіемъ водъ, полезное дѣйствіе въ ревматическихъ параличахъ, соединенныхъ съ атрофическимъ состояніемъ мышицъ; въ параличахъ отъ металловъ, обыкновенно сопряженныхъ съ атрофіею мышицъ; въ апоплексическихъ параличахъ, какъ головныхъ, такъ и спинныхъ, когда совершенно устранены припадки мѣстной конгестіи и раздраженія мозга; въ параличахъ, происходящихъ отъ давленія на нервный стволъ, и такихъ, которые происходятъ отъ раздавленія отдѣльныхъ нервныхъ нитей въ мышцахъ, какъ-то: послѣ контузій, переломовъ.

2. Старорусскіе соляные источники.

Въ Новгородской губерніи, близъ Старой Руссы, недалеко отъ Осташевской дороги. Городъ на обширной равнинѣ по обѣимъ сторонамъ рѣки Полисти, впадающей въ рѣку Ловать, изливающуюся въ озеро Ильменъ, по которому ходятъ пароходы, имѣющіе сообщеніе съ С. Петербурго-Московскою желѣзною дорогою. Почва земли, гдѣ городъ, большею частію глинистая, попеременно съ известнякомъ и пескомъ. Въ самомъ городѣ собственно три рѣчки: Полисть, Порусье и Перерытица. Вода во всѣхъ почти негодна для питья; для этого служитъ вода въ колодцахъ. Въ городѣ жителей до 4,000 и домовъ до 1,500. Климатъ перемѣнчивый, но здоровый.

Соляные источники находятся на оконечности города съ восточной стороны, окружены съ сѣвера небольшими высотами съ жильемъ и садами, съ востока — долиною, которая затопляется весенними разливами, съ юга — пологою поверхностію, а съ запада — лощиною съ ручьемъ соляной воды.

Существующія нынѣ для ваннъ зданія, близъ самыхъ источниковъ, принадлежатъ казнѣ, состоятъ изъ 3 деревянныхъ зданій для ваннъ, 2 общихъ купалень, сверху закрытыхъ, особеннаго строенія для паровыхъ ваннъ и грязей и павильона, плавающаго на соляномъ озерѣ, для холодныхъ купаній. Деревянныя ванны такъ обширны, что можно удобно дѣлать движенія. Въ нихъ берутъ холодныя и теплыя ванны; для послѣднихъ нагрѣвается вода. Въ заведеніи находятся снаряды для душъ въ видѣ мельчайшаго дождя и капельныхъ ваннъ, полуванники, снаряды для глазныхъ душъ и проч. Есть еще двѣ купальни въ особомъ зданіи, въ которыя входитъ свѣтъ сверху; вода въ нихъ нагрѣвается особымъ образомъ. Въ этихъ купальняхъ большому числу людей можно удобно плавать и дѣлать разныя движенія. Соляно-паровыя ванны дѣлаются въ обыкновенныхъ ящикахъ, внутри выложенныхъ свинцомъ; онѣ въ особомъ зданіи. Соляно-паровыя бани также въ особомъ строеніи. Квартиръ для пріѣзжающихъ всегда достаточно въ частныхъ домахъ и гостинницахъ, гдѣ всѣ возможныя удобства. Старорусскія воды, вошедшія въ общее употребленіе по своей несомнѣнной пользѣ во многихъ болѣзняхъ и устроенныя превосходно, описаны въ особой брошюрѣ коммиссіею, составленною для изслѣдованія Старорусскихъ водъ, а также медико-хирургомъ А. Воскресенскимъ въ 1847 г. въ особомъ сочиненіи, Ломовскимъ въ «Другѣ Здравія» 1841, Вольцомъ въ особой брошюрѣ 1843 г.; въ отчетахъ, помѣщаемыхъ въ Военно-Медиц. Журналѣ. Изслѣдованы профессоромъ Нелюбинымъ.

Два главныхъ соляныхъ источника: старый и новый, а третій безъ употребленія. Старый источникъ среди бассейна, наполняющагося водою и обнесеннаго деревяннымъ срубомъ и валомъ, шириною въ 1,628 квадрат. саженей, глубиною отъ 2 до 3 саж. и содержитъ воды около 1,085 куб. саж. На днѣ бассейна находится много ключей и главный изъ нихъ въ видѣ фонтана. Новый источникъ въ артезіянскомъ колодцѣ, и вода проведена въ резервуаръ.

Въ источникахъ вода прозрачна, свѣтла, имѣетъ солевый, горьковатый, острый вкусъ, безъ запаха, но при сто-

ціи отдѣляетъ сѣрнистый водородъ, что узнается по запаху; при значительномъ нагрѣваніи мутнѣетъ и образуетъ бѣлый осадокъ, заключающій преимущественно желѣзо; въ ваннахъ, при присоединеніи холодной воды къ горячей, является на поверхности воды окись желѣза въ видѣ желтыхъ хлопьевъ.

По анализу профессора Нелюбина 1836 г., въ 16 унціяхъ: хлористаго натрія 115,76, хлористаго магнія 6,66, хлористаго кальція 12,00, сѣрнокислой извести 13,33, углекислой магнезіи 5,55, углекислой извести 0,93, углекислой окиси желѣза 0,13, бромистаго калія 0,01743, іодистаго натрія 0,00145, кремнезема 0,33, сѣрнистаго водорода 0,56, азота 0,211. По другому анализу, въ фунтѣ медицинскаго вѣса: хлористаго натрія 86,82 грана, хлористаго кальція 9,00, хлористаго магнія 5,00, углекислой извести 0,70, углекислой магнезіи 0,16, сѣрнокислой извести 10,00, желѣзной окиси 0,10, кремнекислоты 0,25, бромистаго кальція 0,01307, іодистаго натрія 0,00109, кислороднаго газа 0,042 куб. франц. дюйм., азота 0,158.

Вода стараго источника отличается отъ воды новаго тѣмъ, что имѣетъ меньшій удѣльный вѣсъ, 1,0098, и что въ одномъ фунтѣ ея содержится 95 грановъ плотныхъ составныхъ частей въ безводномъ состояніи.

Вода самая сильная *соляно-щелочно-іодисто-бромистая* и сходствуетъ составными частями съ морскою водою и съ заграничными водами: Эльмерскою, Нордернейскою, Добберанскою, Кезенскою, Амерслебенскою, Ишльскою, Адельгейдскою, Крейцнахскою, Зальцгаузенскою и даже Гомбургскою и Киссингенскою. Вода дѣйствуетъ какъ хлористыми соединеніями, въ большомъ количествѣ находящимися, такъ и бромисто-іодисто-желѣзистыми, разрѣшающимъ, разводящимъ и специфическимъ на худосочіе, а также слегка послабляющимъ и укрѣпляющимъ образомъ. Вода употребляется внутрь, какъ послабляющее средство, для выведенія кишечныхъ нечистотъ, и какъ разводящее и разрѣшающее—для леченія болѣзней съзвалами и застоями, подобно другимъ минеральнымъ водамъ. Чтобы слабило отъ этой воды одинъ или нѣсколько разъ, надобно выпить

ея около фунта медицинскаго вѣса, т. е. около двухъ стакановъ: выпивъ одинъ стаканъ, обождать полчаса и потомъ выпить другой. Для этой цѣли обыкновенно пьютъ натощакъ, но лучше иногда одинъ стаканъ утромъ, другой вечеромъ. Испражненія бываютъ обильныя, нерѣдко съ слизями и желчью, что составляетъ признакъ хорошаго дѣйствія воды, но водянистый поносъ вреденъ; вода не располагаетъ къ запорамъ, и при наклонности къ нимъ, если въ продолженіе нѣсколькихъ недѣль, каждый вечеръ выпивать по одному стакану воды съ должными предосторожностями, то она поддерживаетъ въ дѣятельности кишечный каналъ, причемъ растворяетъ застои нечистотъ въ нихъ, испражняетъ ихъ мало по малу, приводитъ въ нормальное состояніе пищеварительные органы, особенно у людей флегматическаго темперамента. Вотъ почему эта вода оказалась превосходнымъ средствомъ противъ мелкихъ глистъ. Вообще, съ терапевтическою цѣлію взрослые люди могутъ въ день пить отъ 2 до 3 стакановъ, а дѣти — до одного, въ раздѣльныхъ пріемахъ, часомъ или двумя раньше или позже послѣ употребленія пищи, воду холодную изъ самаго источника, или подогрѣтую, цѣльную, или съ пѣсною водою, молокомъ, сывороткою, слизистымъ отваромъ, соотвѣтственно назначенію врача и состоянію пищеварительныхъ органовъ. Патологическое дѣйствіе внутрь употребляемой воды можетъ состоять въ томъ, что вода раздражаетъ желудокъ и кишечный каналъ, производитъ тошноту, рвоту, пученье, колики, постоянный запоръ или водянистый поносъ, лихорадочные припадки, боли и т. п. Если это при употребленіи воды всегда повторяется, то не продолжать ея, а довольствоваться ваннами.

Пьютъ воду въ золотухѣ, преимущественно въ дѣтскомъ возрастѣ, и особенно когда болѣзнь поражаетъ железистую систему, производитъ опухоли подчелюстныхъ железъ (при внутреннемъ употребленіи дѣйствовать наружными средствами); въ недавнихъ завалахъ брюшныхъ внутренностей, не сопряженныхъ впрочемъ съ воспалительнымъ или раздражительнымъ состояніемъ, причемъ поступать, какъ съ обыкновенными минеральными солянощелочными водами.

Въ привычныхъ запорахъ ваннъ въ слѣдствіе только недѣятельности толстыхъ кишекъ, а не ихъ раздраженія, какъ это бываетъ у людей геморроидальныхъ, истощенныхъ, особенно у ипохондриковъ и истерическихъ женщинъ. Поэтому съ осторожностію употреблять воду при явныхъ признакахъ брюшнаго полнокровія и текучемъ геморроѣ; вода болѣе полезна въ слизистомъ геморроѣ. Въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, чаще всего происходящихъ отъ худосочій, которыя требуютъ нерѣдко внутренняго и наружнаго употребленія воды.

Наружное употребленіе водъ чаще всего назначается, и оно наиболѣе полезно въ различныхъ болѣзняхъ. Въ заведеніи все устроено отлично для ваннъ и душъ. Холодныхъ ваннъ температура отъ +10 до 16 Р., прохладныхъ отъ + 16 до 25, а теплыхъ отъ + 25 до 30. Въ теплой ваннѣ остаются отъ 15 до 20 и 30 минутъ, въ холодной— меньше времени, особенно сначала употребленія, и чѣмъ вода холоднѣе, тѣмъ менѣе въ ней оставаться. Брать наилучше ванны до полудня, до завтрака, но слабые больные составляютъ исключеніе. Вообще, дѣти остаются въ водѣ отъ 4 до 8, взрослые и крѣпкіе люди отъ 15 до 30, старики отъ 15 до 20 минутъ. Въ началѣ брать ванну разъ въ день, а позже—и дважды. Тѣло обтирать лучше фланелью. Курсъ леченія ваннами продолжается отъ 3 до 6 недѣль; среднимъ числомъ достаточно 40 ваннъ, иногда нужно до 80, а для полнаго излеченія, особенно золотухи, курсъ повторяется на второе и на третье лѣто. Въ началѣ, отъ нѣсколькихъ ваннъ, но чаще на 20 и 25 ваннѣ, появляется на тѣлѣ просовидная сыпь, которая скоро проходитъ слущиваніемъ, особенно отъ ваннъ изъ грязной воды. При употребленіи ваннъ появляются перемѣны какъ на кожѣ, такъ и въ самомъ организмѣ отъ сильнаго дѣйствія мѣстнаго или общаго. Такъ, дѣлаются гнойные прыщи, пузыри, нарывы иногда значительной величины, особенно у полнокровныхъ и полносочныхъ выступаютъ лишаи, желтыя пятна различной величины на шеѣ и спинѣ, которыя отличаются отъ желтыхъ пятенъ, происходящихъ отъ окрашиванія кожи водою; сыпи эти бываютъ бо́льшею

частію критическія. Отъ всасывающейся внутрь тѣла воды, появляются иногда поносы, выводящіе много нечистотъ, означающіе также переворотъ болѣзни. Въ ревматизмахъ, ломотѣ и нѣкоторыхъ брюшныхъ и нервныхъ болѣзняхъ, послѣ первыхъ 7 ваннъ ожесточаются болѣзненныя ощущенія, сопровождающіяся иногда лихорадочными припадками; они-то означаютъ начавшуюся реакцію въ организмѣ и послѣ нѣсколькихъ дней оканчиваются критическими явленіями. Отъ дѣйствія воды на кожу возникаетъ критическій потъ, бывающій обильнымъ особенно по ночамъ.

При употребленіи ваннъ, вода имѣетъ вліяніе на всѣ тѣло хлористыми, іодистыми и бромистыми соединеніями, столь сильно и рѣшительно дѣйствующими на весь организмъ, и потому врачуются ими такія болѣзни, которыя требуютъ сильнаго возбужденія организма для совершенія критическихъ переворотовъ.

Водами врачуются слѣдующія болѣзни: *Золотуха*. Воды рѣшительно полезны во всѣхъ ея видахъ, противъ которыхъ дѣйствуютъ специфически хлористыя, іодистыя и бромистыя соединенія; сюда относятся опухоли, отвердѣнія и нагноенія железъ шейныхъ, подкрыльцовыхъ, паховыхъ, а равно брыжеечныхъ, обнаруживающіяся сухоткою у дѣтей; язвы мягкихъ частей, страданія костей, обнаруживающіяся костоѣдою, размягченія и опухоли костей, парши, лишаи и другія сыпи, хроническое страданіе глазъ, слизетеченіе изъ носа, матерін изъ ушей, слизетеченія изъ половыхъ органовъ, если только всѣ эти болѣзненныя состоянія зависятъ и происходятъ болѣе или менѣе отъ настоящаго золотушнаго худосочія. — *Англійская болѣзнь*, сопровождаемая искривленіемъ и выворочениемъ костей, конечностей и даже хребетной кости. Зобъ, такъ называемый лимфатическій, происходящій видимо отъ золотушной причины. — *Застои* и *завалы* въ *брюшныхъ внутренностяхъ*, именно завалы и отвердѣнія печени, селезенки, брыжеечныхъ железъ, въ слѣдствіе атоническаго состоянія брюшныхъ органовъ. — *Застарѣлыя ревматическія, суставоломныя пораженія*, боли, опухоли, утолщенія

мышцъ, сухихъ жилъ, связокъ, надкостной плевы, тугость и недвижимость суставовъ и всѣ подобныя страданія въ слѣдствіе существующаго въ тѣлѣ артритизма, отдѣльнаго или сопряженнаго съ сифилитическимъ, ртутнымъ или золотушнымъ худосочіемъ. — *Пораженія мочеотдълительныхъ органовъ* въ слѣдствіе артритическаго, золотушнаго или сифилитическаго вліянія. — *Хроническое пораженіе нервной и мышечной системы* и разстройства чувствительности и раздражительности, въ слѣдствіе вліянія на нервную систему худосочій артритическаго, золотушнаго, сифилитическаго, и потому въ нѣкоторыхъ видахъ нервныхъ болей (невральгій), личной, головной боли, судорогъ, сведеній, ипохондріи, истерики, особенно если при этомъ бываютъ видимо завалы брюшныхъ внутренностей.—*Хроническія накожныя сыпи* разныхъ видовъ худосочнаго происхожденія, особенно нѣкоторые виды лишаевъ пузырьчатыхъ, чесотовидныя сыпи, парши, сыпь на бородѣ, такъ-называемая ментагра, застарѣлая чесотка.— *Болѣзненно возвышенная чувствительность*, слабость кожи, потливость, а равно и расположеніе къ простуднымъ болѣзнямъ.—*Нѣкоторые случаи хроническихъ грудныхъ болѣзней*, зависящихъ отъ слабости дыхательныхъ органовъ, а потому хроническій насморкъ съ слизистымъ или водянистымъ истеченіемъ изъ носовой полости, застарѣлый слизистый катарръ, удушье, одышка, даже нѣкоторые случаи начинающейся чахотки слизистой или бугорчатаго происхожденія, въ слѣдствіе вліянія золотушнаго худосочія; въ этихъ болѣзняхъ очень полезенъ градирный воздухъ и соляно-паровыя ванны, съ должными предосторожностями. — *Пораженія маточной системы*, зависящія отъ ея слабости или въ слѣдствіе вліянія на нее худосочій, особенно золотушнаго, сифилитическаго; посему безпорядки очищенія, слизетеченія разныхъ видовъ, даже кровотеченія, безплодіе въ слѣдствіе пораженій упомянутыхъ органовъ. — *Нѣкоторые случаи тучности* въ слѣдствіе бездѣйствія кожи, язвы атоническаго свойства. — *Нѣкоторые случаи разслабленія тѣла* послѣ тяжкихъ болѣзней.

Противупоказанія суть: Полнокровіе общее или мѣстное, приливы крови къ головѣ, груди, наклонность къ удару, органическія разстройства сердца, большихъ сосудовъ, какъ-то гипертрофія сердца, аневризмы; чрезмѣрная чувствительность и раздражительность нервной и кровеносной системъ; горячечныя и воспалительныя болѣзни, кровотеченія, кровохарканіе; нагноительный процессъ въ важныхъ органахъ, особенно легкихъ, дыхательномъ горлѣ, рекъ въ маткѣ; долговременныя и опасныя лихорадки; водяная болѣзнь, цынга; изнурительная лихорадка съ поносомъ; сухотка, малокровіе, беременность, слишкомъ нѣжный или престарѣлый возрастъ; дѣти моложе 12 и старики 60 лѣтъ не должны лечиться водами; особенная слабость желудка и вообще раздражительность, сопровождающіяся наклонностью къ поносамъ, брюшными коликами и т. п. Всѣ однакожъ исчисленныя противупоказанія не всегда бываютъ поводомъ къ неупотребленію водъ: во всякомъ случаѣ надобно сперва вникнуть и испытать, нельзя ли сначала устранить тѣ болѣзненныя состоянія, которыя препятствуютъ назначенію воды, и эти состоянія не могутъ ли пройти по излеченіи главной болѣзни, отъ которой они зависятъ.

Ванны изъ *маточнаго разсола* или *соляной щелока*, остающагося въ котлахъ послѣ выпаренія и кристаллизаціи соли и содержащаго щелочи, употребляются для сильнаго раздраженія кожи въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ.

Минеральный илъ, который находится на днѣ соляныхъ озеръ и вблизи соляныхъ ключей въ видѣ грязи: масса эта черна, какъ чернилы, вкуса солянаго, отъ воздуха и теплоты желтѣетъ и дѣлается охровидною, содержитъ хлористый натрій, сѣрнокислый глиноземъ, кремнеземъ и нѣсколько желѣзной окиси. Зеленый илъ, остающійся въ градирныхъ ящикахъ, заключаетъ остатки разныхъ животныхъ и конфервовъ. Илъ можно употреблять съ пользою снаружи въ видѣ припарокъ и втираній.

Пары соляной воды, образующіеся при выпареніи соли, содержатъ, по изслѣдованіямъ, сдѣланнымъ въ Ишлѣ и Ишенѣ, въ 100 граммахъ: хлористаго натрія 1,625 грам.,

бромистаго магнія 0,072, хлористаго магнія 0,001, хлористаго кальція 0,035, сѣрнокислой извести 0,063, сѣрнокислой магнезіи и сѣрнокислаго натра 0,022. Но въ парахъ Старорусской воды есть еще и хлоръ. Вдыханіе паровъ, обыкновенно теплыхъ, назначается въ грудныхъ болѣзняхъ.

Воздухъ около градиръ въ соловарняхъ заключаетъ въ себѣ хлоръ, частицы брома и іода. Воздухъ этотъ холодный, можетъ служить для врачеванія грудныхъ болѣзней. Онъ полезенъ особенно для тѣхъ больныхъ, у которыхъ золотушная острота бываетъ причиною развитія грудныхъ болѣзней.

3. Леденгскіе соляные источники.

Леденгскій соловаренный заводъ на сѣверо восточной сторонѣ Вологодской губерніи, отъ Вологды въ 238 и Тотьмы въ 35 верстахъ, на рѣкѣ Леденгѣ, впадающей, въ 7 верстахъ ниже Тотьмы, въ рѣку Сухоцу. Въ этомъ заводѣ вываривается соль изъ разсоловъ. Мѣстоположеніе Леденгскаго завода низменное. Разсольныя трубы, изъ которыхъ прежде поднимался разсолъ, различными машинами разчищены и углублены буравами въ нѣдра земли до первозданныхъ породъ, гдѣ встрѣчены разсольные ключи съ большимъ содержаніемъ соли; отсюда вода, въ видѣ фонтановъ, поднимается не только до поверхности земли, но даже на нѣсколько саженей выше. Такимъ образомъ въ настоящее время три разсольныя трубы: Богородская, Спасская и Маріинская, изъ коихъ 1-я глубиною на 119, 2-я на 207 и 3-я на 108 саженей. Здѣсь двустѣнный градиръ длиною 40, шириною 5 и вышиною 8 саженей. Черезъ него разсолъ проходитъ сверху внизъ, въ видѣ дождя, по прутянымъ стѣнамъ градира, гдѣ капли, упадая на прутья, оставляютъ на нихъ земляныя вещества, а собирающійся внизу разсолъ изобилуетъ поваренною солью. Въ 1,000 частяхъ разсола, выпареннаго до-суха, содержится твердыхъ частей 69,0106, и въ этомъ остаткѣ: хлористаго натрія 32,7689, сѣрнокислаго натра 3,1301, сѣрнокислой извести 3,7058, воды 19,5631. Въ разсолѣ еще сѣрнистый водо-

родъ (0,0262 въ 1000 частяхъ), іодистыя соединенія и другіе газы. При Богородскомъ источникѣ деревянное одноэтажное зданіе съ 6 ваннами: 3 мужскихъ, 2 женскихъ и 1 дѣтская; разсолъ проведенъ въ нихъ какъ изъ источника, такъ и изъ подогрѣвательнаго котла подземными трубками. Ванны назначаются въ тѣхъ же самыхъ болѣзняхъ, въ которыхъ полезны соляныя воды.

4. Балахнинскіе соляные источники.

Нижегородской губерніи, въ городѣ Балахнѣ, находились прежде соловаренные заводы, бывшіе въ цвѣтущемъ состояніи въ 17 столѣтіи, но послѣ оставленные по причинѣ ослабленія разсола; не смотря на то, Балахнинскіе соляные ключи содержатъ въ себѣ еще достаточно поваренной соли, которая до сихъ поръ добывается, а равно и другія хлористыя соединенія, и потому разсолъ и понынѣ употребляется для леченія нѣкоторыхъ болѣзней съ отличною пользою, которая была бы гораздо бо́льшая, еслибъ при этихъ ключахъ, служащихъ и теперь для выварки соли, устроены были купальни.

5. Солигаличскій соляной источникъ.

Въ Костромской губерніи, въ уѣздномъ городѣ Солигаличѣ, въ 12 верстахъ отъ Костромы, въ 543 отъ Москвы, при рѣкѣ Костромѣ; описаны въ газетѣ Другъ Здравія 1841 г. № 11, въ Сѣверной Пчелѣ того же года № 114 и уѣзднымъ врачемъ Крыловымъ 1853 г. Въ XVI столѣтіи началась выварка соли изъ источниковъ. Въ 1823 г. Кокоревъ приказалъ сверлить землю. Въ 1841 г. открытъ источникъ на глубинѣ 60 саженей; заключающаяся въ нынѣшнемъ артезіянскомъ колодцѣ вода весьма обильна; ключъ даетъ ея до 2500 ведеръ въ часъ. Вода чиста, прозрачна, безъ запаха, вкуса горько-соленаго; по разложенію Костромской Врачебной Управы, она содержитъ углекислое желѣзо, сѣрнокислыя соли, особенно сѣрнокислую магнезію, въ изобиліи поваренную соль и нѣсколько квасцовъ. Заведеніе водъ въ самомъ городѣ, у городской площади, въ 50 саженяхъ отъ рѣки Костромы, вблизи са-

маго источника, въ удобномъ зданіи, съ ваннами въ особой комнатѣ, съ отдѣленіемъ мужскимъ и женскимъ. Зданіе вблизи источника съ садомъ. Курсъ леченія отъ мая до сентября. Заведеніемъ управляетъ врачъ. Изъ воды дѣлается экстрактъ, разсылаемый въ разныя мѣста; онъ содержитъ послабляющія соли.

Вода употребляется внутрь и преимущественно снаружи, имѣетъ свойство отличное послабляющее, разрѣшающее, мочегонное и слегка укрѣпляющее и съ большою пользою употребляется въ золотухѣ и англійской болѣзни, въ хроническихъ сыпяхъ чесоточныхъ, лишайныхъ, золотушныхъ, въ застарѣломъ ревматизмѣ и ломотѣ, въ онѣмѣніяхъ и параличахъ, въ видоизмѣненномъ сифилисѣ, въ слабосиліи, въ нервномъ разстройствѣ послѣ тяжкихъ болѣзней, при брюшномъ полнокровіи, въ геморроидальныхъ припадкахъ, въ ослизненіи желудка, кишекъ, мочеваго пузыря, въ глистахъ, въ завалахъ брюшныхъ внутренностей и въ зависящихъ отъ нихъ ипохондріи и истерикѣ, въ разстройствѣ періодическихъ очищеній у женщинъ, въ безплодіи, бѣляхъ и пр.

6. Одесскіе лиманы или соляныя озера.

Озера Малый и Большой Гаджибей, къ сѣверу и сѣверовостоку отъ Одессы, а къ югу отъ нихъ Черное море, лежатъ въ равнинѣ, окружены степями, подвержены вліянію морскихъ и со степей дующихъ вѣтровъ, отъ чего здѣсь внезапныя перемѣны погоды; оба озера одно отъ другаго отдѣлены плоскостью или пересыпью, шириною около полуверсты, и произошли отъ Чернаго моря, когда-то удалившагося къ югу и оставившаго свои воды въ долинахъ, составляющихъ оба озера. Озера описаны многими въ особыхъ сочиненіяхъ и въ періодическихъ изданіяхъ, именно: Вицманномъ 1835 г. (о пользѣ морскихъ купаній), Абрагамсономъ 1850 (Одесскіе лиманы), въ неизданномъ большомъ сочиненіи д-ра Конопки, изъ котораго извлеченіе въ Журналѣ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ 1853, Дубицкимъ въ Военно-Медицинскомъ Журналѣ 1853 г., Рафаловичемъ, докторомъ Андріевскимъ.

Куяльницкій лиманъ, Малый Гаджибей, длиною въ 40, шириною отъ 2 до 3 верстъ, отъ Одессы около 7, а отъ моря около $1^1/_2$ версты, преимущественно посѣщается. На скатѣ береговъ его, полукругомъ, домики для посѣтителей, а вблизи озера палатки для купающихся. Въ 1843 г. построенъ на берегу 2-хъ этажный домъ для жилья и ванъ мраморныхъ и деревянныхъ, гдѣ есть всѣ удобства. Къ озеру ходятъ изъ Одессы омнибусы.

Гаджибейскій (Андріевскаго) лиманъ, Большой Гаджибей, влѣво отъ Куяльницкаго, отъ Одессы около 4 верстъ, шириною до 40 и длиною до 60 верстъ, сообщается съ городомъ живописною дорогою. Вблизи озера зданіе для отдѣленія городской больницы на 100 больныхъ, нѣсколько домовъ для посѣтителей, изъ которыхъ нѣкоторые живутъ въ домахъ ближайшей деревни. Въ этомъ озерѣ болѣе цѣлебнаго ила, чѣмъ въ первомъ, но оно менѣе посѣщается.

Въ обоихъ озерахъ вода свѣтла, прозрачна, желтовата, имѣетъ запахъ обыкновенной морской воды, вкусъ солено-остро-горькій и только на самыхъ озерахъ издаетъ слабый запахъ сѣрнистаго водорода. Въ водѣ лимановъ такъ много поваренной соли, что въ жаркіе дни она на берегахъ осаждается кристаллами въ значительномъ количествѣ. Въ жаркіе дни ночью, поверхность лимана свѣтится какъ бы бенгальскимъ огнемъ; даже въ сосудахъ вода удерживаетъ это свойство нѣсколько дней, и брызги ея также свѣтятся. Температура въ озерѣ въ жаркіе дни іюля и августа доходитъ до +24 и даже до 25 Р., но она можетъ вдругъ упасть до +10 Р.; поэтому, теплота воды и непостоянна, что̀ зависитъ частію отъ мелководія озеръ и отъ того, что они окружены степями, въ которыхъ часто дуютъ сильные сѣверные вѣтры.

Воды разложены Вицманномъ, Генитесомъ, Рудольфомъ Роте, профессоромъ Гассгагеномъ («Результаты химическихъ изслѣдованій морскихъ, озерныхъ и лиманныхъ водъ и грязей Новороссійскаго края; Одесса 1852») и Шведовымъ.

По Гассгагену, въ 100 частяхъ Куяльницкой воды растворимыхъ частей: хлористаго натрія 1,650, хлористаго

калія 0,096, хлористаго магнія 6,859, іодистаго натрія 0,051, бромистаго магнія 0,090, дву-углекислой извести 1,060, сѣрнокислой магнезіи 0,931, воды 28,573; въ 100 частяхъ нерастворимыхъ частей: углекислой извести 36,250, сѣрнокислой извести 33,210, углекислой магнезіи 11,680, глинезема 12,130, кремневой кислоты 3,060, сѣрнистаго желѣза 1,520, окиси желѣза 0,540, органическихъ веществъ 1,610. — По Шведову, въ водѣ обоихъ лимановъ въ 1000 ея частяхъ: хлористаго натрія 25,63, хлористаго кальція 4,72, хлористаго алюминія 1,14, сѣрнокислой магнезіи 4,14, сѣрнокислаго натра 2,06, іодистаго натрія 0,09, бромистаго магнія 0,07, органической матеріи 0,02. — Въ илѣ Хаджибейской воды: хлористаго натрія 0,41, хлористаго кальція 0,07, хлористаго алюминія 0,01, сѣрнокислой магнезіи 0,09, сѣрнокислаго натра 0,04, іодистаго натрія и бромистато магнія слѣды, фосфорокислой извести 7,18, углекислой извести 17,03, углекислаго глинезема 30,13, желѣзнаго окисла 8,15, сѣры 0,20, кремнекислоты 16,10, животной и растительной матеріи 2,07, сѣрнокислой извести 18,50. Вообще въ Куяльницкой водѣ (при удѣльномъ вѣсѣ 1,0597) твердыхъ частей 1 унцъ и 125 грановъ. Въ Гаджибейской водѣ (при удѣльномъ вѣсѣ 1,0368) 5 драхмъ и 45 грановъ, и потому въ водѣ лимановъ почти вдвое твердыхъ частей, чѣмъ въ водѣ Чернаго моря.

Вода лимановъ сильная *щелочно – іодисто - бромисто-соляная*; будучи употребляема внутрь, составляетъ сильное послабляющее и разрѣшающее средство, а снаружи — сильное раздражающее, возбуждающее, разрѣшающее, укрѣпляющее и оживляющее. Хотя вода, будучи профильтрирована, можетъ быть принимаема внутрь съ супомъ, сывороткою, растительными соками, какъ сильное слабительное лекарство, но употребленіе ея внутрь болѣе приноситъ вреда, чѣмъ пользы.

Лиманскія ванны раздѣляются на натуральныя и искуственныя. Къ натуральнымъ относятся купанья въ лиманѣ на открытомъ воздухѣ. На Хаджибейскомъ лиманѣ въ особыхъ домикахъ, соединеныхъ съ озеромъ мостиками,

больные раздѣваются, идутъ въ озеро, смачиваютъ сперва водою голову, грудь и верхнія конечности и потомъ стараются, пройдя прибрежную мель, достигнуть скорѣе надлежащей глубины и погружаютъ вдругъ все тѣло, остерегаясь, чтобы вода не попала въ глаза; должно быть въ непрерывномъ движеніи, потому что ракообразныя насѣкомыя, живущія въ лиманѣ, обезпокоиваютъ купающихся непріятнымъ щипаньемъ. Нѣкоторые больные трутъ тѣло тиною, что полезно въ накожныхъ болѣзняхъ. На тѣлѣ, волосахъ и лицѣ образуются мелкіе кристалльки, довольно плотно пристающіе къ тѣлу, почему лицо и глаза послѣ купанья обмываютъ прѣсною водою. Въ бурное время, когда вода мутнѣетъ, купанье вредно. Купанья вполнѣ полезны только при самой благопріятной погодѣ и когда вода имѣетъ не менѣе + 18 Р.

Водяныя искуственныя ванны приготовляются слѣдующимъ образомъ: деревянная или желѣзная ванна, вмѣщающая около 800 фунтовъ воды, наполняется холодною водою изъ лимана отъ 12 до 15 ведеръ; къ ней прибавляютъ нагрѣтой до кипѣнія лиманской воды столько, чтобы теплота ванны вышла отъ + 27 до 33 Р. Больной погружаетъ тѣло до шеи, остается отъ 12 до 20 минутъ, вообще пока покажется на лицѣ обильный потъ; надобно покрывать всю ванну простынею или шерстянымъ одѣяломъ, исключая головы больнаго. По выходѣ изъ ванны, больной тотчасъ ложится въ постель и тепло укрывается, пьетъ нѣсколько стакановъ потогоннаго настоя, потѣетъ и по окончаніи пота одѣвается, избѣгая всячески во все это время простуды.

Курсъ леченія лиманскими водами начинается и оканчивается неодинаково. Купанья начинаются съ первыхъ чиселъ іюня и продолжаются до послѣднихъ дней августа. Ванны берутся съ половины мая до половины сентября. Купанья въ лиманѣ всего лучше вечеромъ, отъ 6 до 7 часовъ; при благопріятной погодѣ, можно купаться отъ 7 до 9 часа утра. Ванны берутся утромъ или вечеромъ. Количество ваннъ неодинаково. Полный курсъ купанья въ лиманѣ состоитъ изъ 90 ваннъ, которыя, будучи приняты

по два раза въ день, достаточны для излеченія нѣкоторыхъ легкихъ болѣзней. Въ упорныхъ и застарѣлыхъ болѣзняхъ полный курсъ: теплыхъ водяныхъ 45, натуральныхъ грязныхъ 16, грязныхъ разводныхъ 24 ванны; въ недугахъ, менѣе упорныхъ и не очень продолжительныхъ: водяныхъ подогрѣтыхъ отъ 20 до 25, натуральныхъ грязныхъ отъ 8 до 10, грязныхъ разводныхъ отъ 12 до 16 ваннъ; въ незначительныхъ и недавнихъ болѣзняхъ: искуственныхъ водяныхъ отъ 8 до 10, грязныхъ натуральныхъ отъ 3 до 5, разводныхъ грязныхъ отъ 6 до 8 ваннъ; менѣе этого количества ваннъ употреблять не должно и даже вредно. Если больной одержимъ разнородными недугами, необходимо соединить нѣсколько родовъ лиманскихъ ваннъ, начиная, наприм., съ подогрѣтыхъ водяныхъ, перейти къ грязнымъ и окончить купаньемъ въ лиманѣ. Въ продолженіе курса купаются въ лиманѣ ежедневно по два раза. Теплыя водяныя ванны берутъ только разъ въ день. Курсъ леченія вообще длится отъ 6 до 8 недѣль.

Нижеописанныя ванны грязныя натуральныя и разводныя употребляются особо или совмѣстно съ теплыми водяными ваннами, по показаніямъ.

Терапевтическое дѣйствіе лиманскихъ водъ, употребляемыхъ снаружи, хотя различно по степени теплоты воды, но въ существѣ одинаково и обозначается вліяніемъ на общіе покровы (первоначальное дѣйствіе) и на весь организмъ и, наконецъ, явственными критическими переворотами. Отъ такихъ дѣйствій бываютъ дрожь, ознобъ, жаръ, сильный потъ, обильная моча, обильныя испраженія низомъ, открывается закрытый геморрой, остановленная менструація, кожа покрывается особенною сыпью, выступаютъ чирія, нарывы, разрѣшаются опухоли и т. д. Патологическое дѣйствіе воды, или слишкомъ долго употребляемой, или дѣйствующей вредно по свойству болѣзни, обнаруживается, въ низшей степени, непріятнымъ, продолжительнымъ ознобомъ, за которымъ не слѣдуетъ жаръ и потъ, особенною блѣдностію лица, посинѣніемъ губъ, не нормальнымъ состояніемъ кожи, слабосиліемъ, гастриче-

скими припадками; въ высшей степени — еще безсонницею, безпокойствомъ, потерею аппетита, тошнотою, рвотою, запоромъ или поносомъ, лихорадочными припадками. У людей молодыхъ, слабосильныхъ, имѣющихъ боли въ груди, подъ лопатками, зависящія не отъ ревматизма, а отъ страданія дыхательныхъ органовъ, расположенныхъ къ провохарканію, у женщинъ нервныхъ, слабосильныхъ, худощавыхъ, раздражительныхъ, особенно у дѣвицъ, остановившихся въ развитіи, одержимыхъ дѣвичьею немощію, а равно у больныхъ съ англійскою болѣзнію, у людей полнокровныхъ, полносочныхъ, могутъ, при употребленіи ваннъ, появляться различные болѣзненные припадки, требующіе осторожности при назначеніи и употребленіи водъ.

Купаніями въ озерѣ, ваннами водяными и грязными врачуются слѣдующія многочисленныя болѣзни:

Золотуха; въ торпидныхъ формахъ болѣзни, требующихъ возбуждающихъ и разрѣшающихъ средствъ, полезны ванны теплыя, водяныя и грязныя; въ золотухѣ возбудительной (съ эретизмомъ) — купанья и успокоительныя средства; въ опухоляхъ и затвердѣніи лимфатическихъ железъ — теплыя водяныя ванны и прикладываніе на опухоли теплыхъ припарокъ изъ грязи; въ золотушныхъ воспаленіяхъ глазъ, послѣ уничтоженія воспалительныхъ припадковъ,—купанья съ должными предосторожностями; въ гноетеченіи изъ ушей, — теплыя ванны, спринцованіе въ полость уха лиманною водою два раза въ день и вкладываніе въ слуховой проходъ свертковъ хлопчатой бумаги, напитанной соляною водою; въ туберкулахъ легкихъ отъ золотухи, не подлежащихъ сомнѣнію, воды вредны; въ фунгозныхъ опухоляхъ сочлененій золотушнаго происхожденія полезны разводныя грязныя ванны, припарки на опухоли изъ грязи каждый день; въ незастарѣломъ нагноеніи бедреннаго сустава видимо отъ золотухи съ хроническимъ характеромъ — теплыя ванны; въ золотушномъ пораженіи печени, селезенки, брыжеечныхъ железъ, поджелудочной железы — грязныя ванны разводныя и натуральныя.

Брюшное полнокровіе. Оно производитъ геморрой, разстройства пищеваренія, сочувственныя боли въ разныхъ

частяхъ тѣла въ видѣ ломоты, ревматизма, нервныхъ болей; здѣсь умѣстны купанья въ лиманѣ и теплыя ванны.

Геморрой. Въ геморроидальныхъ припадкахъ,—тягости и боли головы, особенно въ затылкѣ, поясницѣ, въ привычныхъ запорахъ, повременныхъ легкихъ поносахъ съ кровяными отдѣленіями или безъ нихъ, полезны купанья одинъ или два раза въ день, сидячія ванны изъ холодной минеральной воды, въ коихъ остаются около 6 минутъ. Въ геморроидальныхъ приливахъ крови къ желудку, печени, селезенкѣ, легкимъ, съ застоями крови и нечистотъ, съ затвердѣніемъ внутренностей,—разводныя грязныя ванны. Въ геморроѣ мочевыхъ путей и накожныхъ сыпяхъ отъ геморроидальнаго худосочія,—сначала теплыя, потомъ сидячія ванны. Въ геморроидальныхъ приливахъ къ груди и въ кровохарканіи воды вредны. Происходящія часто отъ дѣйствія водъ приливы крови къ заднепроходной кишкѣ, геморроидальныя шишки и кровоотдѣленія исчезаютъ по устраненіи водами внутреннихъ причинъ.

Завалы брюшныхъ внутренностей. Въ отвердѣніяхъ, распуханіяхъ печени, селезенки послѣ перемежающихся лихорадокъ или воспаленій, назначаются разводныя грязныя ванны.

Хроническія страданія желудка и кишечнаго канала. Въ зависящихъ отъ слабости пищеварительнаго канала, общаго атоническаго состоянія сосудистой и нервной системъ этихъ органовъ, именно: въ разстройствѣ пищеваренія съ давленіемъ въ желудочной сторонѣ, сжогою, тошнотою, образованіемъ вѣтровъ, вздутостію живота, въ ослабленіи желудка, кишекъ, накопленіи въ нихъ нечистотъ, въ томительныхъ отрыжкахъ воздухомъ, колякахъ геморроидальныхъ, въ желтухѣ, назначается сначала извѣстное число теплыхъ ваннъ умѣренной температуры, потомъ купанье въ лиманѣ по два раза въ день.

Болѣзни мочевыхъ путей и половыхъ органовъ. Противъ хроническаго перелоя и хроническихъ слизетеченій мочеваго пузыря отъ золотушныхъ, ломотныхъ и геморроидальныхъ причинъ, полезны сначала теплыя ванны, а потомъ купанья, но сперва должно устранить даже слабое воспалительное состояніе. Въ отвердѣніи тестикуловъ послѣ гонноррои у

золотушныхъ людей, послѣ простуды,—грязныя разводныя ванны. Въ недержаніи мочи отъ онѣмѣнія и слабости мочеваго пузыря, —теплыя водяныя и грязныя ванны. Въ остановленномъ очищеніи и въ другихъ безпорядкахъ регулъ отъ уменьшенія дѣятельности маточной системы въ слѣдствіе простуды, застоевъ въ брюшныхъ внутренностяхъ, въ отвердѣніи матки, — сначала теплыя ванны, потомъ купанья. Въ бѣляхъ безъ воспалительнаго характера въ слѣдствіе остановившихся очищеній, отъ брюшнаго полнокровія и застоевъ крови въ воротной венѣ у женщинъ золотушныхъ, худосочныхъ, — теплыя водяныя и разводныя грязныя ванны умѣренной теплоты; еслижъ бѣли отъ слабости маточной системы,—то купанья по разу въ день. Въ нѣкоторыхъ формахъ застарѣлой сифилитической болѣзни, именно въ сифилисахъ вторичныхъ или послѣдственныхъ, когда измѣненный сифилитическій ядъ, послѣ употребленія ртути, скрывается въ организмѣ и поражаетъ разныя части тѣла, грязныя ванны обнаруживаютъ болѣзнь и обращаютъ ее на прежнее мѣсто. Въ хронической сифилитической жабѣ съ пораженіемъ полости зѣва, миндалевидныхъ железъ, съ трудностію глотанія, перемѣною въ голосѣ, назначаются теплыя водяныя и грязныя ванны въ затвердѣніи паховыхъ железъ, не-разрѣшающемся отъ ртути, — разводныя грязныя ванны; въ болѣзняхъ сифилитическаго происхожденія въ разныхъ частяхъ тѣла съ болѣзненными отложеніями, особенно костяными,—грязныя ванны разводныя и натуральныя; въ послѣдствіяхъ ртутной болѣзни и въ сифилитическомъ худосочіи съ пораженіемъ железъ и слизистыхъ перепонокъ, — грязныя и водяныя ванны.

Ломота. Въ обыкновенныхъ хроническихъ, невоспалительныхъ формахъ артритизма полезны теплыя водяныя ванны. Еслижъ застарѣлая ломота, поражая періодически суставы, произвела, выпотѣніями различныхъ массъ, сведеніе членовъ и разстройства членосоединеній, то употребляются грязныя и разводныя, совмѣстно съ внутреннимъ леченіемъ.

Ревматизмъ. Въ хроническихъ ревматизмахъ, поражающихъ только мышцы, связки, сухожилія, причиняющихъ

при движеніяхъ боли различнаго свойства — теплыя водяныя ванны; но если болѣзнь гнѣздится въ мышцахъ внутреннихъ, производитъ сильныя страданія, — грязныя ванны. Въ острому ревматизмѣ воды вредны.

Хроническіе катарры. Въ не очень застарѣломъ и простудномъ катаррѣ слизистыхъ оболочекъ гортани и дыхательнаго горла, въ нѣкоторыхъ формахъ удушья, поддерживаемаго застоями крови въ дыхательныхъ органахъ, въ слѣдствіе лишайныхъ, ревматическихъ, ломотныхъ переносовъ, — ванны теплыя и купанья; но въ другихъ формахъ хроническихъ грудныхъ болѣзней воды вредны.

Болѣзни костяной системы. Въ англійской болѣзни, оставляющей часто въ тѣлѣ значительныя увѣчья, купанья въ лиманѣ по нѣсколько разъ въ день весьма полезны, а равно ванны изъ песку, приготовляемыя на берегу лимановъ; для этого нужны три курса. Въ костяныхъ наростахъ, въ видѣ опухолей различнаго объема, развивающихся свнутри или снаружи пораженной кости отъ золотушнаго и ломотнаго худосочія, — разводныя грязныя ванны, обкладыванія ежедневно пораженныхъ частей тѣла грязными припарками; въ случаѣ воспаленія, — способъ противувоспалительный. Въ костоѣдѣ, обозначающейся болѣзненнымъ измѣненіемъ костнаго вещества, сходствующей съ язвами въ мягкихъ частяхъ, образовавшейся отъ золотухи, ломоты, ревматизма, отъ пріостановленія привычныхъ отдѣленій, и когда костоѣда поражаетъ нагноеніемъ лишь поверхность кости на незначительномъ пространствѣ, безъ лихорадочныхъ движеній и безъ общаго изнуренія тѣла, — водяныя ванны и купанья; перевязываютъ тщательно и плотно пораженныя части, чтобы вода ни какъ не соприкасалась съ ними; курсъ леченія двухгодичный. Въ раздутіи и утолщеніи кости воды безполезны. Въ костоломѣ, въ слѣдствіе сифилитическаго худосочія, поражающаго костяную систему и обнаруживающагося сильными, почти невыносимыми болями въ различныхъ костяхъ, — грязныя ванны.

Болѣзни нервной системы. Въ истерикѣ, въ слѣдствіе болѣзненнаго состоянія маточной системы, возвышенной

раздражительности и чувствительности брюшныхъ органовъ, бѣлей, неправильностей въ очищеніяхъ, — водяныя ванны умѣренной теплоты; въ слѣдствіе же застоевъ въ брюшныхъ внутренностяхъ и скрывшихся сыпей, — разводныя грязныя ванны; въ мигрени отъ возвышенной чувствительности лобныхъ и височныхъ нервовъ,—купанья въ лиманѣ и грязныя припарки. Въ болѣзненно-возвышенной раздражительности наружныхъ покрововъ отъ истерики, — ежедневныя купанья, сперва по одному, потомъ по два раза въ день; но въ истерикѣ съ біеніемъ сердца и волненіемъ въ кровоносной системѣ, воды вредны. Въ ипохондріи, сопряженной съ застоями брюшныхъ внутренностей и геморроидальными припадками и выражающейся только болѣзненно-возвышенною раздражительностію и чувствительностію брюшной узловатой системы, — разводныя грязныя ванны умѣренной температуры. Въ нервной боли поясничной и бедренной, въ слѣдствіе ушиба и остановившагося привычнаго пота,—грязныя ванны, а въ болях отъ худо залеченныхъ ранъ и послѣ перелома костей, — разводныя грязныя ванны. Въ нервной личной боли, въ слѣдствіе ревматическихъ, геморроидальныхъ или лишайныхъ причинъ, — теплыя водяныя ванны; въ слѣдствіе же ломоты, застоевъ брюшныхъ, остановленія естественныхъ или привычныхъ отдѣленій,—грязныя ванны разводныя и натуральныя и грязныя припарки ежедневно въ продолженіе часа и болѣе на страждущія части. Въ онѣмѣніяхъ членовъ и параличахъ, въ слабомъ владѣніи членами въ слѣдствіе долго продолжавшагося ревматизма, ломоты, сильныхъ геморроидальныхъ страданій, скрывшихся сыпей, привычныхъ отдѣленій, когда уменьшена только нервная дѣятельность,—теплыя водяныя и грязныя ванны умѣренной теплоты. При леченіи параличей, если нужно произвесть въ тѣлѣ, особенно въ органахъ отдѣленія и извержения, существенныя измѣненія, температура ваннъ должна быть возвышеннѣе и время нахожденія въ ваннѣ продолжительнѣе, а онѣмѣлыя части, предъ употребленіемъ ваннъ, натирать оживляющими спиртами.

Накожныя болѣзни. Въ хроническихъ сыпяхъ и язвахъ, въ слѣдствіе остротъ золотушной, ломотной, лишайной, чесоточной, геморроидальной, ванны очень полезны. Въ печеночныхъ пятнахъ темно-желтаго цвѣта, въ слѣдствіе страданія печени и брюшныхъ застоевъ,—теплыя водяныя и разводныя грязныя ванны. Въ нѣкоторыхъ формахъ лишаевъ,—водяныя и грязныя разводныя ванны. Въ паршахъ, покрывающихъ струпьями всю голову, отъ видимаго золотушнаго худосочія, — теплыя водяныя ванны и грязныя припарки на голову. Въ чесоткѣ застарѣлой, — водяныя ванны и натиранія тиной; скрывшаяся внутрь чесотка, отъ такого леченія появляется снаружи. Въ сыпяхъ видоизмѣненнаго сифилитическаго свойства, — разводныя грязныя ванны. Въ язвахъ отъ золотушнаго, артритическаго, лишайнаго, геморроидальнаго худосочія, ванны очень полезны; въ золотушныхъ и лишайныхъ язвахъ, — сначала водяныя ванны, а потомъ купанья; въ ломотныхъ язвахъ,—разводныя грязныя. При пользованіи водами, сверхъ надлежащихъ перевязокъ, язвы плотно покрываются вощанкою или липкимъ пластыремъ, а гдѣ есть возможность — тонкою свинцовою пластинкою.

Ушибы. Неправильныя срощенія костей, несовершенно вправленные вывихи, недвижимость сочлененій въ различной степени въ слѣдствіе сведеній, но не срощенія суставовъ, пользуются или теплыми или грязными ваннами.

Слабосиліе. Исхуданіе тѣла послѣ продолжительныхъ болѣзней, ослабляющіе поты въ слѣдствіе слабости, трясеніе тѣла и членовъ, тупость слуха, слабость зрѣнія, выпаденіе волосъ, запоздалое развитіе организма у дѣтей могутъ быть также пользуемы водами.

Противупоказанія: болѣзни, сопровождаемыя лихорадочными движеніями, всѣ горячечныя болѣзни, воспаленія и накожныя горячечныя сыпи. Болѣзни съ крайнимъ истощеніемъ тѣла и упадкомъ силъ: чахотка, сухотка, изнурительный поносъ и мочеистощеніе. Водяныя, грудная и брюшная болѣзни, съ органическими измѣненіями грудныхъ и брюшныхъ органовъ и изнурительною лихорадкою. Болѣзнь цынготная во всѣхъ ея степеняхъ и видахъ.

Кровохарканіе и вообще болѣзненныя кровотеченія, а потому текучій геморрой и періодическое очищеніе женщинъ. Болѣзни сердца. Выпаденіе матки и прямой кишки. Въ послѣднихъ мѣсяцахъ беременности женщинъ употребленіе лиманскихъ водъ воспрещается, но въ первой ея половинѣ оно оказывалось весьма полезнымъ.

Треніе тѣла лиманною пѣною. Пѣна, во время волненія лимановъ, собирается на берегахъ озера, гдѣ она лежитъ иногда на нѣсколько фут. вышин., представляетъ желтоватую массу, похожую на мыло, вкуса солоноватаго, запаха сѣрнистаго, будучи растираема на тѣлѣ, производитъ зудъ, раздраженіе и теплоту и употребляется въ нѣкоторыхъ наружныхъ болѣзняхъ съ большою пользою.

Песчаныя ванны. Хотя нѣтъ еще при лиманахъ особеннаго заведенія, но и теперь употребляютъ песчаныя ванны съ большою пользою въ нѣкоторыхъ видахъ водяной болѣзни и въ лимфатическихъ опухоляхъ, ломотѣ, въ сведеніи членовъ, преимущественно въ англійской болѣзни. Нагрѣваемый солнечными лучами песокъ дѣйствуетъ въ видѣ сухихъ ваннъ, возбуждаетъ сильный потъ и назначается въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ вредны водяныя ванны.

Купанья въ Черномъ морѣ, въ Одессѣ, описаны ниже.

7. Славянскія минеральныя соляно-озерныя воды.

Въ Харьковской губерніи, въ заштатномъ городѣ Славянскѣ, въ 170 верстахъ отъ Харькова, 134 отъ Чугуева и 48 отъ Изюма, по Харьковскому тракту; описаны докторомъ Кумме въ 1843 г., лекаремъ Дубицкимъ въ 1852 г. въ Харьковскихъ Губернскихъ Вѣдомостяхъ № 24 1852 года и изслѣдованы профессоромъ Гордѣенко. Славянскъ на рѣкѣ Торцѣ, издавна извѣстенъ своими соловарнями; недалеко отъ него соляныя озера: Рѣпное, Слѣпное и Бейсово, въ полверстѣ отъ рѣки Торцы, служатъ для варки соли, могутъ быть почитаемы какъ бы огромными минеральными источниками, окружены солончаками, лугами и влажными мѣстами; но климатъ здѣсь хорошій, хотя непостоянный. На лѣвомъ или сѣверномъ берегу озера Рѣпнаго, котораго вода преимущественно назначается

для леченія больныхъ, заведенія для пользованія водами, оконченныя въ 1852 г. Въ главномъ корпусѣ обширная зала, раздѣляющая зданіе на двѣ половины; изъ залы корридоры, ведущіе въ отдѣльныя комнаты, гдѣ ванны. Близъ корпуса два флигеля съ квартирами для больныхъ; въ одномъ изъ нихъ ресторація. На самомъ озерѣ 10 красивыхъ купалень: 6 для женщинъ, 4 для мужчинъ.

Рѣпное озеро, къ сѣверо-востоку отъ Славянска, около 2 верстъ отъ него, овальное, въ окружности 480 саженей, глубина 4½ аршина. Вейсово или Маяцкое, продолговатое, въ окружности до 500 саженей, почти бездонно и покрыто соляною грязью; здѣсь соловаренные заводы съ ихъ градирами. Слѣпное или Касюлепе параллельно съ Вейсовымъ, въ окружности 1000 саженей, глубина около сажени.

На днѣ озеръ и вообще гдѣ роютъ колодцы, встрѣчается одинаковая минеральная грязь; употребляемая для леченія грязь добывается изъ старыхъ колодцевъ при бывшихъ здѣсь заводахъ; она имѣетъ всѣ качества другихъ хорошихъ лечебныхъ грязей.

Вода въ озерахъ такихъ же свойствъ, какъ и въ другихъ соляныхъ озерахъ.

Въ 100 частяхъ воды трехъ озеръ:	Рѣпнаго.	Слѣпнаго.	Вейсова.
Смолы	0,078	0,060	0,170
Хлористаго кальція	0,230	0,191	0,341
Хлористаго магнія	1,067	0,818	1,990
Хлористаго натрія	18,561	26,914	58,408
Сѣрнокислой извести	1,754	1,804	5,390
Сѣрнокислой магнезіи	1,020	0,694	3,529
Сѣрнокислаго натра	0,958	2,310	2,982
Углекислой извести и магнезіи	0,038	0,478	0,584
Кремнезема	1,462	0,914	0,592

Для сравненія, приведемъ анализы водъ Чернаго моря и Ишльской.

Въ 100 частяхъ:	Чернаго моря.	Ишл.
Хлористаго магнія	1,305	0,820
Хлористаго натрія	13,990	25,730
Сѣрнокислой извести	0,132	0,130
Сѣрнокислой магнезіи	1,480	0,210

Углекислой магнезіи	1,187	—
Углекислой извести	0,401	—
Хлористаго калія	0,182	—
Іодистаго и бромистаго магнія . . .	0,006	—
Хлористаго кальція	—	0,070
Сѣрнокислаго натра	—	0,560

Вода *щелочно-соляная*, изобилующая хлористыми соединеніями, сходна болѣе или менѣе съ водою морскою и съ Ишльскимъ разсоломъ, но превосходитъ морскую, потому что въ 100 частяхъ Славянской воды содержится отъ 15 до 59 процентовъ поваренной соли.

Озерную воду употребляютъ внутрь и снаружи. Терапевтическому дѣйствію поваренной соли способствуютъ сѣрнокислый натръ и магнезія, преимущественно имѣющіе вліяніе на кишечный каналъ.

Воду пьютъ въ неизмѣненномъ видѣ и обыкновенно къ ней ничего не прибавляютъ. Пьютъ то холодную, то подогрѣтую, которая необходима для одержимыхъ геморроемъ, подагрою, желтухою, тучностію, грудными припадками, желудочною болью и т. п. Пьютъ три раза въ день: утромъ спустя часъ послѣ легкаго завтрака, послѣ обѣда и вечеромъ. Средній пріемъ воды за одинъ разъ около трехъ унцевъ. Эти умѣренные пріемы продолжаются ежедневно въ теченіе одного или нѣсколькихъ мѣсяцевъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ начинаютъ пить съ 4 и 6 унцевъ и доходятъ постепенно до 16 и 20 въ день. Фармакологическое дѣйствіе воды обнаруживается солено-горькимъ вкусомъ во рту, у нѣкоторыхъ больныхъ отрыжкою, тошнотою, даже рвотою, урчаніемъ въ животѣ и даже коликою, жидкими обильными испражненіями, увеличеніемъ аппетита, чувствомъ особенной легкости; въ послѣдствіи времени, терапевтическое дѣйствіе воды оказывается умноженіемъ и измѣненіемъ въ составѣ кишечныхъ испражненій съ желчью, слизями и даже кровью, отдѣленіемъ въ большемъ количествѣ мочи густой, слизистой, иногда съ пескомъ, усиленіемъ испарины, изверженіемъ слизистыхъ мокротъ изъ легкихъ, наконецъ всасываніемъ лимфатическихъ жидкостей, разрѣженіемъ, особенно нагноеніемъ опухолей не-

лезъ и железистыхъ органовъ, остановленіемъ развитія легочныхъ бугорковъ.

Показанія къ внутреннему употребленію вообще: хроническія разстройства пищеваренія, нѣкоторыя болѣзни лимфатическихъ сосудовъ и железъ, отдѣлительныхъ и испразнительныхъ органовъ, въ слѣдствіе худосочія и полнокровія венозной системы. *Противупоказанія:* всѣ воспалительныя болѣзни, слишкомъ большая возбудительность нервной и кровоносной системъ, цынга, изнурительная лихорадка, водянка, чахотка, бѣли, преклонныя лѣта, дѣтскій возрастъ, беременность, менструація.

Воды употребляются наичаще снаружи, въ видѣ ваннъ. Холодныя отъ + 15 до 20 Р., умѣренно теплыя отъ 20 до 25, теплыя отъ 25 до 30, горячія отъ 30 до 35. Способъ употребленія ваннъ извѣстенъ. Дѣйствіе ихъ обнаруживается вліяніемъ воды на всю кожу, на мочеотдѣлительные органы, кишечный каналъ и другіе органы, изверженіемъ мягкихъ, учащенныхъ испраженій съ желчью, слизью и глистами, летучими ощущеніями, чувствомъ ползанія мурашекъ, покраснѣніемъ кожи и появленіемъ на ней просовидной сыпи, нарывами, опухолями, лихорадочными движеніями, иногда гастрическими припадками и усиленіемъ ревматическихъ, артритическихъ и ночныхъ сифилитическихъ болей, появленіемъ пота, геморроя и т. п. При такихъ явленіяхъ уменьшается объемъ печени и селезенки, у кахектиковъ излечиваются опухоли надкостной плевы и костей, костоѣда, свищевыя язвы, совмѣстно съ хирургическою помощью.

Показанія для ваннъ: слабость кожи съ наклонностью ея къ простудѣ, разные недуги, отъ того зависящіе, ревматическія страданія, суставоломъ, слабость, онѣмѣніе членовъ и вообще параличи въ слѣдствіе ревматическихъ и артритическихъ пораженій, золотушныя страданія въ разныхъ видахъ, припадки вторичной сифилитической болѣзни, слизетеченія разнаго рода, хроническія накожныя болѣзни, нѣкоторыя болѣзни дыхательныхъ органовъ, предрасположеніе къ чахоткѣ. *Противупоказанія:* воспалительныя болѣзни, расположеніе къ удару и приливамъ крови,

кровотеченія, застарѣлыя затвердѣнія печени, селезенки, брыжеечныхъ железъ, подвергнувшіяся уже органическому измѣненію, чахотка, водянка, изнурительная лихорадка, чрезмѣрное слабосиліе въ слѣдствіе болѣзней или потери крови, разныя пораженія легкихъ, сердца, большихъ кровоносныхъ сосудовъ, аневризмы, бѣли, дѣтскій возрастъ, преклонныя лѣта, беременность и т. п.

Цѣлительная грязь употребляется въ видѣ мѣстныхъ ваннъ и втираній въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ. Ванны эти приготовляются въ металлическихъ и деревянныхъ сосудахъ; для ваннъ берутъ грязь, на днѣ озера находящуюся, разбавляютъ ее теплою ропою, нагрѣтою до + 40 Р. и надлежаще перемѣшанною. Изъ этой массы дѣлаются припарки, которыя накладываютъ на больныя части тѣла; обыкновенно наполняютъ упомянутою массою небольшіе мѣшки, которые удобно лежатъ на разныхъ частяхъ тѣла; держатъ ихъ по нѣскольку часовъ, пока не высохнетъ масса, и перемѣняютъ ее отъ двухъ до трехъ разъ въ сутки. Отъ этихъ припарокъ иногда дѣлается разгорячение тѣла, зудъ, краснота, боль, дурнота, головная боль, біеніе сердца и т. п. Эти припарки, какъ и натиранія, назначаются въ ревматизмахъ, артритическихъ болѣхъ, опухоляхъ разныхъ частей тѣла, паршахъ на головѣ, въ нѣкоторыхъ сведеніяхъ.

Курсъ леченія Славянскими водами продолжается обыкновенно три мѣсяца, т. е. съ 1 іюня по 1 сентября. Курсъ повторяется иногда на второй и на третій годъ.

Воды вообще назначаются: въ *золотухѣ* и *англійской болѣзни*, въ опухоляхъ и отвердѣніяхъ железъ на шеѣ, подъ мышками, въ пахахъ, въ затвердѣніи брыжеечныхъ железъ, въ золотушномъ страданіи глазъ, въ тупости слуха и глухотѣ съ истеченіемъ матеріи изъ ушей, въ пораженіи носа съ костоѣдою, въ хроническихъ сыпяхъ, въ опухоляхъ суставовъ, въ лимфатическихъ накопленіяхъ, въ утолщеніи надкостной плевы. Употребляя здѣсь ванны, особенно для дѣтей, сперва разводить озерную воду прѣсною, или иногда прибавлять къ ней маточный щелокъ, углекислое кали, сѣрную печенку, іодистый калій и другія

средства и даже прописывать внутрь противузолотушныя лекарства. Въ англійской болѣзни воды очень полезны съ другими фармацевтическими и гигіеническими средствами; особенно онѣ дѣйствительны въ началѣ болѣзни съ явнымъ преобладаніемъ золотушнаго худосочія. — Въ *хроническомъ ревматизмѣ* и *ломотной болѣзни* съ *ихъ послѣдствіями*, если они не сопровождаются опухолью, краснотою, жаромъ, колючею болью въ страждущемъ членѣ и лихорадочными движеніями, а сопряжены съ простою невральгіею, негибкостію суставовъ, съ слабостію или бездѣйствіемъ конечностей, съ костяными наростами, съ бѣлыми опухолями бедреннаго, колѣннаго, локтеваго и другихъ суставовъ, которыя бываютъ слѣдствіемъ ревматическихъ и артритическихъ пораженій. Хотя въ такихъ случаяхъ, при употребленіи ваннъ, сначала эти страданія ожесточаются, но при дальнѣйшемъ употребленіи водъ и соблюденіи надлежащихъ предосторожностей, они прекращаются. Въ сихъ болѣзняхъ полезно съ ваннами употребленіе нѣкоторыхъ минеральныхъ водъ. — Въ *паршахъ* и *другихъ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ;* для леченія паршей, сбриваютъ волосы съ головы, дѣлаютъ въ день по двѣ теплыя ванны, сначала въ + 28 Р., потомъ понижаютъ теплоту до температуры озерной воды, даютъ внутрь теплый противузолотушный декоктъ, покрываютъ голову припаркою изъ теплой минеральной грязи, иногда втираютъ въ нее ртутную мазь. Лишаи золотушнаго свойства лучше всего излечиваются водами, но при этомъ нуженъ внутрь декоктъ; противъ этой болѣзни къ ваннамъ прибавляютъ желѣзныя опилки, или сѣрную печенку, или іодистый калій, смотря по показаніямъ. Золотушныя высыпи всякаго рода успѣшно излечиваются этими водами; нужно только къ ваннамъ прибавлять нѣсколько іодистаго калія. Въ молочной сыпи достаточно однихъ обливаній водою. Въ проказномъ пораженіи конечностей полезно накладывать бинты на члены, постепенно ихъ сжимать и бинты намачивать озерною водою. Такъ врачуются разнаго рода язвы совмѣстно съ другими средствами. — Въ *геморроидальныхъ болѣзняхъ, завалахъ печени, селезенки и поджелудочной железы, ипохондріи.* Здѣсь

полезно внутреннее употребление воды иногда съ іодистымъ калиемъ или съ другими послабляющими и разрѣшающими средствами, изъ которыхъ одни служатъ для приготовительнаго, другія для радикальнаго леченія. Этому леченію помогаютъ ванны, сначала теплыя, а потомъ холодноватыя, и купанья въ озерѣ. Противъ ипохондріи, зависящей видимо отъ страданія брюшныхъ внутренностей, полезно это леченіе съ употребленіемъ другихъ разрѣшающихъ и укрѣпляющихъ средствъ. Въ ипохондріи отъ разстройства нервной системы, довольно однѣхъ ваннъ, особенно холодныхъ. — Въ *истерикѣ, падучей болѣзни* и *параличѣ*. Двѣ первыя болѣзни врачуются болѣе ваннами, орошеніями, натираніями и требуютъ осмотрительнаго леченія. Воды эти полезны въ тѣхъ видѣ параличей, которые происходятъ отъ остановленія текучаго геморроя, очищеній, ножнаго пота и т. п., отъ преждевременнаго заживленія глубокихъ гноеточивыхъ язвъ, отъ ревматическихъ и подагрическихъ вліяній, отъ мѣстнаго пораженія нервовъ, особенно въ недавнемъ параличѣ; но въ апоплексическомъ параличѣ воды вредны. — Въ *старичной сифилитической болѣзни*, въ *импотенціи*, въ *опухоли тестикулова* и *предстательной железы*. Горячія ванны, совмѣстно съ внутреннимъ употребленіемъ лекарствъ (особенно іода и ртути), оказывались полезными въ сихъ случаяхъ; такое же леченіе дѣйствительно противъ ртутной болѣзни и золотушно-сифилитическаго худосочія; но тутъ лучше грязныя ванны съ внутренними лекарствами. — Въ *маткровой, дѣвичьей немощи*, въ *безпорядкахъ менструаціи*, *болѣзни*, въ *отвердѣніи* и *водянкѣ яичниковъ*, въ *безплодіи*. Здѣсь необходимы, кромѣ внутреннихъ лекарствъ, смотря по показаніямъ, ванны то теплыя, то холодныя въ различной степени, души, купанья, натиранія, впрыскиванія, ванны изъ грязи и т. п.

8. Устричное соляное озеро.

Въ Таврической губерніи, въ Днѣпровскомъ уѣздѣ, въ виду Васса, отдѣлено отъ Чернаго моря довольно широкою песчаною косою, недавно было морскимъ заливомъ, изобиловавшимъ рыбою и устрицами, описано Гассгагеномъ,

Цвѣтъ воды нѣсколько желтоватый, вкусъ горько-соленый, запахъ морской, какъ бы сѣрнисто-водородный; удѣльный вѣсъ 1,14273; на 100 частей объема воды сѣрнистаго водорода 0,90, атмосфернаго воздуха 1,18 и на 100 частей по вѣсу: хлористаго натрія 6,132, хлористаго калія 0,098, хлористаго магнія 2,480, хлористаго кальція 1,070, іодистаго натрія 0,047, бромистаго магнія 0,006, сѣрнокислой извести 0,187, сѣрнокислой магнезіи 1,700 органическихъ веществъ 0,069, воды 88,211.

Грязь на днѣ озера черная, довольно жирная, имѣетъ запахъ, какъ бы отъ смѣшенія сѣрнистаго водорода съ углеродистымъ водородомъ и хлоромъ; высохнувъ, она дѣлается сѣро-бѣловатою и лишается своихъ свойствъ. Свѣжая грязь содержитъ воды 42,590, въ водѣ растворимыхъ частей 14,768, нерастворимыхъ частей 42,642. Въ растворимыхъ частяхъ: хлористаго натрія 8,310, хлористаго калія 0,039, іодистаго натрія 0,021, бромистаго магнія слѣды, сѣрнокислаго кали 0,028, сѣрнокислаго натра 2,980, сѣрнокислой магнезіи 2,120, сѣрнистаго аммонія 1,200, органическихъ веществъ 0,070. Въ нерастворимыхъ частяхъ: углекислой извести 16,333, сѣрнокислой извести 1,982, фосфорнокислой магнезіи 3,070, глинезема 9,085, кремнезема 9,851, односѣрнистаго желѣза 0,850; окиси желѣза 0,431, органическихъ остатковъ 1,040.

9. Элкенское соляное озеро.

По дорогѣ изъ Керчи, вдоль берега Чернаго моря есть нѣсколько соляныхъ озеръ, изъ которыхъ Элкенское, въ 37 верст. отъ Керчи, содержитъ значительное количество лучшей поваренной соли. Вода въ немъ чиста и прозрачна, запаха морскаго, вкуса горьковато-соленаго; удѣльный вѣсъ 1,23324. На 100 частей: хлористаго натрія 12,781, хлористаго калія 0,550, хлористаго магнія 5,122, іодистаго натрія 0,037, бромистаго магнія 0,031, сѣрнокислой извести 0,765, сѣрнокислой магнезіи 2,333, органическихъ веществъ 0,058. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ озера, на днѣ, черная грязь, схожая съ другими цѣлебными грязями.

10. Перекопскія соляныя озера.

Красное озеро. Вода въ немъ чиста, прозрачна, безцвѣтна, крѣпко-соляная и горькая, удѣльный вѣсъ 1,220106; на 100 частей по вѣсу, она содержитъ, по Гассгагену, 30,010 твердыхъ соляныхъ веществъ, именно: хлористаго натрія 14,732, хлористаго калія 0,340, хлористаго кальція 1,678, хлористаго магнія 13,210, іодистаго натрія 0,039, бромистаго магнія 0,011, органическихъ веществъ слѣды.

Старое озеро. Вода въ немъ чиста, прозрачна, безъ запаха; на 100 частей по вѣсу содержитъ, по Гассгагену: хлористаго натрія 15,205, хлористаго калія 0,285, хлористаго кальція 1,790, хлористаго магнія 14,122, іодистаго натрія 0,041, бромистаго магнія 0,012, сѣрнокислой извести 0,380, сѣрнокислой магнезіи 1,224, органическихъ веществъ слѣды, воды 66,941.

Леченіе въ этихъ и другихъ озерахъ, Кругломъ и Тарханскомъ, не производится, но грязь изъ Стараго озера дѣйствительна; она описана Монтандономъ въ 1834 г. (Guide du voyageur en Crimée), профессоромъ Ванцетти въ 1835 и 1836 г. (Excursion en Crimée faite dans l'automne de l'année 1835, Odessa). Вообще воды центральныхъ Крымскихъ озеръ: Геническаго, Кинбурнскихъ, Евпаторійскихъ и Керченскихъ сходствуютъ съ описанными и нѣкоторыя изъ нихъ содержатъ минеральныя грязи.

11. Бессарабскія соляныя озера.

Расположены на берегу Чернаго моря, отъ котораго отдѣлены песчаною косою; изъ нихъ озера Шаганское и Алибейское преимущественны; вода въ нихъ чиста, прозрачна, безъ запаха, вкуса морской воды, составными частями мало разнится отъ воды Чернаго моря, именно, по Гассгагену, въ 1000 частяхъ: хлористаго натрія 13,0190, хлористаго калія 0,1791, хлористаго магнія 0,2918, іодистаго натрія 0,0039, бромистаго магнія 0,0052, сѣрнокислой извести 0,1040, сѣрнокислой магнезіи 1,4700, двууглекислой магнезіи 0,1590, воды 984,5755.

Въ мѣстечкѣ Тузла, между озерами Хаджи-Ибраимъ и Алибейскимъ, въ Аккерманскомъ уѣздѣ Бессарабской области, устроено г. Петровымъ грязелечебное заведеніе для пользованія больныхъ. Въ 1846 и 1847 годахъ это заведеніе состояло подъ непосредственнымъ наблюденіемъ Щ. І. Шрейбера.

12. Горькія и горько-соляныя воды.

Онѣ находятся въ озерахъ различной величины въ нѣкоторыхъ губерніяхъ, изобилуютъ солями горькою и глауберовою, могутъ служить для добыванія этихъ солей и для врачебнаго употребленія, именно для приготовленія ваннъ и для купанья.

Въ Ставропольской губерніи, горько-соляныя озера лежатъ въ Прикаспійской равнинѣ, извѣстны подъ названіемъ урочища Яралаша и озеръ Узеньачи, также въ равнинѣ Беднакъ-кулъ, Беча-кулъ и другихъ, и наконецъ въ низовьяхъ Кумы, между ея рукавами; всѣ эти озера не велики, иныя изъ нихъ во время лѣта осаждаютъ тонкій слой горькой соли.

Въ Астраханской губерніи лежитъ множество горько-соляныхъ озеръ, образовавшихся во впадинахъ, какъ полагаютъ отъ постепеннаго уменьшенія площади Каспійскаго моря, котораго воды, отходя время отъ времени къ нынѣ занимаемые имъ предѣлы, оставили озера по низменнымъ впадинамъ прибрежья.

Въ Саратовской губерніи такія озера почти всѣ находятся въ юговосточной части губерніи; всѣ они незначительны, и изъ нихъ самое важное Элтонское.

Въ Оренбургской губерніи и особенно въ сопредѣльныхъ съ нею Киргизскихъ степяхъ находятся соляно-горькія озера; изъ нихъ Индерское самое замѣчательное.

Въ Киргизской степи Западной Сибири находится много горькихъ и горько-соляныхъ озеръ; горькія озера: Кара-Соръ въ 50 верст. къ сѣверу отъ приказа Каркаралинскаго, въ окружности 100 верстъ; берега плоскіе, имѣютъ солонцеватую почву; дно солонцевато-иловатое. *Денгизъ* (горькое) въ сѣверо-западной части, въ 150 верст. отъ Омска;

окружность 183 версты; дно солонцеватое и песчаное. *Эбейты* (горькое), въ 30 верст. отъ крѣпости Покровской; окружность 38 верст.; дно солонцеватое. *Кокъ-Сенгиръ-Соръ, Денгизъ.* — *Горько-соляныя озера: Джаланашь-Куль*, близъ Китайской границы; *Кичи-Ала-Куль, Ала-Куль, Сасыкъ-Куль, Кара-Соръ, Джавлаулы* (Денгизъ), *Кызылкакъ, Жанъ-Тузъ.*

Въ Томской губерніи, горькія озера: *Колундинское*, самое большое, въ 218 верст. отъ Барнаула, пространство 600½ квад. верстъ, окружность 105 верстъ; дно песчаное. *Кучукское*, недалеко отъ предъидущаго, окружность 50 верстъ 145 сажен.; дно песчаное, покрытое слоемъ горькой соли. *Горькое*, въ юго-западной части Барнаульскаго округа, состоитъ изъ нѣсколькихъ озеръ, соединенныхъ протоками и займищами; окружность 190 верстъ; дно черноземно-глинистое, покрытое слоемъ горькой соли на значительную глубину; вода чрезвычайно солена и горька, особенно на срединѣ. *Горькое*, на югъ отъ предъидущаго, окружность 56 верстъ. *Селитрянное*, въ 1½ вер. отъ озера Кучукскаго, окружность 5 верстъ 270 саж.; оно наполнено разсоломъ глауберовой соли, берега покрыты солонцами.

Въ Тобольской губерніи есть горькія и горько-соляныя озера; изъ нихъ замѣчательны: *Горькій Абышканъ*, окружность до 140 верстъ; вода горько-соляная. *Коряковское* (соляное), въ 20 верст. къ сѣверо-западу отъ форпоста Коряковскаго; здѣсь самая лучшая соль.

13. Одесскія купанья въ Чёрномъ морѣ.

Одесса, многолюдный, цвѣтущій городъ съ прекрасными каменными зданіями, широкими, прямыми улицами, расположенъ на возвышенномъ мѣстѣ у самаго моря. Климатъ здѣсь здоровый; воздухъ чистъ, кромѣ самыхъ жаркихъ лѣтнихъ дней. Въ лѣтнее время бываетъ сильный дневной зной, а потомъ несоразмѣрный ночной холодъ, что опасно для людей, расположенныхъ къ грудянымъ болѣзнямъ, разстройству пищеваренія и поносу. Съ 15 іюня по 15 августа средняя температура въ тѣни +25 Р., а на солнцѣ +32 Р. Вода Чернаго моря чиста, прозрачна, темно-зе-

леного цвѣта, имѣетъ сильный горько-соленый вкусъ. Средняя температура ея + 14 Р., но она разнится по мѣсту и времени дня; теплота меньшая вблизи береговъ и утромъ. Удѣльный вѣсъ Черноморской воды не одинаковъ. Вода на южномъ берегу Крыма, при температурѣ + 14 Р., имѣетъ удѣльный вѣсъ 1,01372. Въ Одесскомъ рейдѣ вода не столь плотна отъ того, что здѣсь въ нее впадаютъ большія рѣки съ обѣихъ сторонъ. Гассгагенъ, при южномъ вѣтрѣ, т. е. со стороны открытаго моря, нашелъ въ ней удѣльнаго вѣса 1,01351, который при сѣверномъ вѣтрѣ уменьшился до 1,01266 при температурѣ + 14 Р. По Гассгагену, въ 1000 частяхъ воды 15,4947 твердыхъ соляныхъ частей, т. е. 1,54947 на 100, именно: хлористаго натрія 13,0210, хлористаго калія 0,1793, хлористаго магнія 0,2917, іодистаго натрія 0,0037, бромистаго магнія 0,0085, сѣрнокислой извести 0,1039, сѣрнокислой магнезіи 1,4810, двууглекислой извести 0,2371, двууглекислой магнезіи 0,1685. Мѣстоположеніе для купаній въ морѣ весьма благопріятно; устроены купальни со всѣми удобствами. Главная купальня предъ военною гаванью, подъ бульваромъ; здѣсь вода чиста и свѣжа, глубина моря увеличивается постепенно и значительно на небольшихъ разстояніяхъ. Купальня раздѣляется на мужскую и женскую, изъ которыхъ каждая разгорожена на удобныя комнатки. Другія купальни за военною гаванью, въ видѣ отдѣльныхъ палатокъ; онѣ не столь удобны: купанья здѣсь не такъ хороши и пріятны.

Дѣйствіе морскихъ купаній зависитъ отъ многихъ обстоятельствъ. Жаркій климатъ и время года весьма располагаютъ къ испаринѣ, которая полезна во многихъ болѣзняхъ; но какъ морская вода дѣйствуетъ холодомъ, то и слѣдуетъ обращать вниманіе на расположеніе къ испаринѣ и на впечатлѣніе, производимое на тѣло холодною водою, насыщенною сильно хлористыми соединеніями. Поэтому вода Чернаго моря имѣетъ не только укрѣпляющее, разрѣшающее, но и раздражающее свойство. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Чернаго моря, кожа купающихся сильно краснѣетъ и иногда скоро покрывается просовидною сы-

нью, производящею сильный зудъ; особенно это бываетъ въ то время, когда больные купаются при волненіи моря. Дѣйствіе морскихъ волнъ зависитъ не только отъ давленія ихъ на поверхность тѣла, но и отъ того, что составныя части воды раздражаютъ кожу, которая легко ихъ всасываетъ. Въ Черномъ морѣ также находится какое-то органическое вещество, которое не совсѣмъ еще изслѣдовано: оно-то умащаетъ и смягчаетъ кожу. Нельзя не допустить, что въ водѣ Чернаго моря электричество производитъ свое дѣйствіе на купающихся: оно оживляетъ и возбуждаетъ организмъ. Таково вліяніе въ жаркихъ климатахъ приморскаго воздуха, который, своею высокою температурою и содержащимися въ немъ въ значительномъ количествѣ морскими испареніями, дѣйствуетъ, при извѣстныхъ условіяхъ, на внѣшніе покровы и слизистую оболочку дыхательныхъ путей. Умѣренное, но достаточное движеніе въ водѣ усугубляетъ еще благотворное дѣйствіе приморскаго воздуха и купаній въ морѣ. Увеличивающійся позывъ на ѣду, бодрость и веселое расположеніе духа въ прекрасныхъ приморскихъ странáхъ, въ тепломъ и постоянномъ климатѣ, оживляютъ и укрѣпляютъ весь организмъ.

Купанья въ Черномъ морѣ могутъ быть назначаемы съ гигіеническою и терапевтическою цѣлію. Люди слабаго, нѣжнаго сложенія, купаются для укрѣпленія тѣла. Купанья полезны въ тѣхъ болѣзненныхъ состояніяхъ, которыя обозначаются исхуданіемъ тѣла, общимъ разслабленіемъ и истощеніемъ силъ, безъ присутствія тѣхъ болѣзней, которыя бы могли препятствовать укрѣпленію тѣла; такія состоянія бываютъ въ слѣдствіе предшествовавшихъ болѣзней, слабости пищеварительныхъ и половыхъ органовъ, пораженія мышцъ, не имѣющихъ должной силы и крѣпости для произведенія движеній; а также въ нѣкоторыхъ нервныхъ болѣзняхъ, именно: въ боляхъ, судорогахъ, бывающихъ въ истерикѣ, ипохондріи, дѣвичьей немощи, въ слѣдствіе явной слабости системъ нервной, кровоносной и мышечной; въ расположеніи къ простуднымъ болѣзнямъ въ слѣдствіе чрезмѣрной чувствительности и вялости кожи: въ болѣзняхъ золотушныхъ, сыпныхъ, ревматическихъ,

сопряженныхъ съ недѣятельностію кожи, слабостію пищеварительныхъ органовъ, общимъ слабосиліемъ. Противупоказанія тѣже самыя, какія и при употребленіи водъ возбуждающихъ и укрѣпляющихъ.

Купаній въ Сивашѣ или Гниломъ морѣ не бываетъ, но оно замѣчательно тѣмъ, что вода въ немъ стоячая, мелка, изобилуетъ хлористыми соединеніями и въ лѣтніе жары, при западномъ вѣтрѣ, выходитъ вся въ Азовское море; дно его глинисто-солонцоватое, не покрытое никакими растеніями, высыхая испаряетъ хлористый іодій, дѣлающій воздухъ весьма цѣлебнымъ, особенно для больныхъ, страдающихъ грудными болѣзнями.

Купанья бываютъ въ Босфорскомъ или Керченскомъ проливѣ, соединяющемъ Азовское море съ Чернымъ; въ Керченскомъ заливѣ, углубляющемся внутрь Крымскаго берега на три версты; на Судакскомъ рейдѣ, близъ крѣпости Судака, въ 30 миляхъ отъ Феодосіи; въ Ялтинскомъ портѣ, близъ Севастополя, въ Евпаторіи, гдѣ чаще всего купаются и гдѣ морскія прибрежья весьма удобны для этого. Черное море не имѣетъ прилива и отлива, но подвержено сильнымъ волненіямъ, и морское теченіе довольно ощутительно; поэтому купающіеся въ морѣ должны быть весьма осторожны, тѣмъ болѣе, что въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ купаются, нѣтъ особыхъ устройствъ.

14. Гапсальскія купанья въ Балтійскомъ морѣ.

Уѣздный городъ Гапсаль Эстляндской губерніи на Викѣ, сѣверной широты 58° 53′, восточной долготы 41° 18 Р., 100 верстъ отъ Пернау и почти столько же отъ Ревеля, состоитъ изъ двухъ частей: стараго замка въ срединѣ города и самаго города у подошвы замка. Весь городъ на полуостровѣ. Вблизи его къ сѣверу и сѣверо-востоку полуостровъ Нукое, поросшій лѣсомъ; къ югу и юго-западу бухта, осѣненная также лѣсами; вблизи острова Вормсъ и Рамсгольмъ. Въ городѣ рѣка, хорошіе дома, православная и лютеранская церкви, прекрасное каменное купальное заведеніе; хорошихъ домовъ около 226, въ которыхъ нанимаютъ квартиры пріѣзжіе; при каждомъ домѣ садикъ.

Жителей около 2000. Въ городѣ къ востоку гульбище вблизи моря съ небольшимъ павильономъ, гдѣ музыка; здѣсь также и ресторація съ садомъ; кромѣ того, есть аллея за городомъ для прогулокъ. Городъ имѣетъ сообщенія съ столицею чрезъ пароходы.

Климатъ въ Гапсалѣ умѣренный, здоровый, что бо́льшею частію зависитъ отъ морскаго воздуха, весьма благопріятнаго для здоровья, крѣпости и долголѣтія; воздухъ тамъ не только чистый, но изобилуетъ кислородомъ въ слѣдствіе его густоты и морскихъ испареній, въ немъ содержащихся, почему такой воздухъ весьма полезенъ для органовъ дыханія, особенно въ болѣзненномъ состояніи находящихся, и оттого считается отличнымъ противунатуральнымъ средствомъ. Въ самое жаркое лѣто рѣдко бываетъ температура выше + 20 Р., а въ самую холодную зиму понижается до 0° Р., потому что морская вода худой проводникъ теплотвора и не допускаетъ температуры доходить до крайностей, почему въ Гапсалѣ нѣтъ несноснаго зноя лѣтомъ и чрезмѣрнаго холода зимою, и почему растительность тамъ сильна.

Морская вода имѣетъ свою температуру, не зависящую отъ атмосферной температуры. Вообще морская температура нигдѣ не бываетъ выше + 25 Р. Обыкновенная температура морской воды въ Гапсалѣ + 17—18 Р.; она держится нѣсколько недѣль сряду съ незначительными колебаніями, тогда какъ въ другихъ сѣверныхъ купальняхъ Балтійскаго моря обыкновенная температура + 14 Р. Въ 1826 и 1839 годахъ, температура воды въ Гапсалѣ на глубинѣ 3—4 футовъ доходила до + 26 Р., потому что бухта, гдѣ купанья, совершенно защищена отъ вѣтра; глубина воды не превышаетъ 5 футовъ и такимъ образомъ дѣйствіе солнца весьма легко поддерживаетъ теплоту, которой много способствуетъ лежащій на днѣ илъ, и отъ того купающіеся чувствуютъ въ тѣлѣ свѣжесть, а въ ногахъ теплоту. Постоянно сохраняемая иломъ теплота не имѣетъ возможности ночному воздуху слишкомъ охлаждать воду въ бухтѣ. Обыкновенный цвѣтъ воды, смотря по свойству дна, свѣтло или темно-зеленый; запахъ нѣсколь-

ко непріятный отъ сѣрнистаго водорода, но для больныхъ, имѣющихъ страданія дыхательныхъ органовъ, сносенъ; вкусъ воды солено-горькій; вода, насыщенная угольною кислотою, можетъ служить послабляющимъ и освѣжающимъ лекарствомъ и полезна въ болѣзняхъ брюшныхъ и золотушныхъ. Въ бухтѣ нѣтъ прилива и отлива. Удѣльный вѣсъ, при температурѣ +17 Р., 1,00459. Морскія купанья описаны докторомъ Гунніусомъ: Die Seebäder Hapsals 1853. Въ фунтѣ воды или 16 унцахъ содержится: хлористаго натрія 39,9733 грана, хлористаго калія 0,4642, хлористаго магнія 2,6468, бромистаго магнія, іодистаго натрія и углекислой извести слѣды, сѣрнокислой извести 4,7707, сѣрнокислой магнезіи 0,9405, органическихъ веществъ слѣды. Количество твердыхъ частей, полученныхъ чрезъ выпареніе и каленіе, въ фунтѣ 48,79 грановъ. По выпареніи чистой морской воды до половины, остается крѣпкій разсолъ (Soole), употребляемый для ваннъ, содержитъ въ значительномъ количествѣ поваренную соль.

Морская вода служитъ для купаній въ морѣ, для ваннъ изъ морской воды теплой и холодной, изъ соляного разсола и морскаго ила въ купальныхъ заведеніяхъ. Два заведенія: одно на южномъ, а другое на сѣверномъ берегу полуострова; оба открыты для пользованія съ 15 мая по 1 сентября. Въ большомъ и особенно въ маломъ заведеніи, кромѣ ваннъ, находятся снаряды для душей, въ видѣ струй и дождика. Паровыя и песочныя ванны, которыя могутъ быть здѣсь употребляемы, рѣдко назначаются. Въ частныхъ домахъ также берутъ ванны. Купальныя заведенія устроены превосходно и снабжены всѣмъ нужнымъ для удобства и пріятности. Въ началѣ іюня, близъ морскаго берега, устраиваются домики, въ квадратѣ отъ $1^1/_2$ до 2 саж.; они устанавливаются въ морѣ на глубинѣ 3 или 4 футовъ, сообщаются съ берегомъ мостиками, содержатъ въ себѣ все нужное для удобства, имѣютъ лѣсенки для схода въ морѣ. Такихъ домиковъ около 30; ихъ нанимаютъ на часъ или на два; въ нихъ купающіеся одѣваются и раздѣваются, даже могутъ брать души; они купаются въ морѣ нагими; только нѣкоторые покрываютъ голову

повочкою, входятъ въ воду по шею, окунываются въ нее, дѣлаютъ движенія и остаются въ морѣ, смотря по силамъ, отъ 1 до 10 минутъ; послѣ купанья прохаживаются и вскорѣ завтракаютъ.

Купанья въ морѣ преимущественно употребляются въ Гапсалѣ. Вода дѣйствуетъ своимъ холодомъ и составными частями на кожу, а чрезъ нее на весь организмъ оживляющимъ, укрѣпляющимъ и разрѣшающимъ образомъ, полезна во всѣхъ нервныхъ болѣзняхъ, выражающихся болями, судорогами, онѣмѣніемъ, разслабленіемъ, труднымъ движеніемъ, а также въ страданіяхъ слизистой оболочки легкихъ, кишечнаго канала, мочеотдѣлительныхъ путей; преимущественно дѣйствительны купанья въ многихъ дѣтскихъ и женскихъ болѣзняхъ, не сопряженныхъ впрочемъ съ чрезмѣрною чувствительностью и раздражительностью и не происходящихъ видимо отъ худосочій; въ послѣднемъ случаѣ назначаются теплыя ванны, а потомъ уже купанья въ морѣ. Противупоказанія: видимая наклонность къ удару, вообще приливамъ крови, кровохарканію, развитію туберкулозной чахотки, органическихъ болѣзней сердца, умопомѣшательство и т. п.

Ванны изъ морской воды, разсола или грязи, приготовляемыя извѣстнымъ образомъ и согрѣтыя до надлежащей степени, составляютъ или основное леченіе, или приготовительное, или вспомогательное, смотря по показаніямъ, и назначаются въ болѣзняхъ накожныхъ, золотушныхъ, суставоломныхъ, ревматическихъ.

Души струями или дожденкомъ очень дѣйствительны въ нѣкоторыхъ случаяхъ и назначаются врачемъ. Объ употребленіи цѣлебнаго ила сказано въ статьѣ: «Гапсальскія цѣлебныя грязи».

15. Аренсбургскія морскія купанья.

Купаются въ морѣ послѣ употребленія Аренсбургскихъ грязей для укрѣпленія тѣла, или купанье назначается прямо въ морѣ. Въ Аренсбургѣ, морскія купальни хорошо устроены; купальные домики, какъ и въ Гапсалѣ, удобны и снабжены необходимыми принадлежностями. Гдѣ купаются,

дно моря ровное, содержитъ большое количество цѣлебнаго ила, а самое мѣсто купанья подлежитъ полному дѣйствію волнующагося моря (*ударамъ волнъ*). Вода морская сходна съ Гапсальскою, содержитъ достаточно,—именно до 3 процентовъ, хлористыхъ соединеній натрія, магнія, кальція, слѣды брома, іода; сверхъ того, при купаніи вода отъ ногъ мутится и наполняется частицами ила, находящагося на днѣ моря. Въ теплое время, средняя температура воды доходитъ отъ + 13 до 16 Р. Купающіеся остаются въ водѣ столько времени, сколько указывается врачемъ, именно отъ 5 до 10 и 15 минутъ; впрочемъ, привыкшіе къ холоду и купанью остаются въ водѣ до получаса. Они должны непремѣнно поступать при купаньяхъ во всемъ по назначенію врачей, потому что успѣхъ леченія, и даже избѣжаніе опасныхъ послѣдствій, зависитъ отъ умѣнія употреблять морскія ванны.

16. Морскія купанья въ Ревелѣ, Гельсингфорсѣ, Выборгѣ и прочихъ мѣстахъ Финляндіи.

Во всѣхъ этихъ мѣстахъ, вода въ морѣ умѣренно соляная и, въ отношеніи къ ея минерализаціи, занимаетъ почти среднее мѣсто между водою прѣсною и настоящею морскою. Поэтому, дѣйствіе ея на человѣческое тѣло мало зависитъ отъ солей, а больше отъ температуры и другихъ условій, относящихся къ вліянію морской воды на человѣческое тѣло. Вообще, вода въ Ревелѣ и Гельсингфорсѣ, въ лѣтніе мѣсяцы, съ начала іюня до половины августа, довольно холодна, отъ + 12 до 14 Р., что впрочемъ измѣняется, и потому дѣйствіе ея на поверхность тѣла слегка возбуждающее и укрѣпляющее. Благотворное это дѣйствіе много зависитъ отъ продолженія купаній, если благопріятствуетъ тому погода. Чѣмъ дольше купаются въ морѣ, тѣмъ благопріятнѣе *для здоровья* и укрѣпленія тѣла. Эта морская вода, внутрь употребляемая въ должныхъ пріемахъ, сносна для желудка, потому что имѣетъ умѣренное количество поваренной соли и сѣрнокислой магнезіи и дѣйствуетъ разрѣшающимъ, слегка послабляющимъ и мочегоннымъ образомъ.

Въ Ревелѣ мѣстоположеніе весьма благопріятно для морскихъ купаній и употребленія ваннъ. Мѣстопребываніе въ Екатериналѣ и другихъ прибрежныхъ мѣстахъ, по чистотѣ воздуха, прекрасному мѣстоположенію и удобствамъ, весьма полезно для здоровья.

Въ Гельсингфорсѣ съ 1836 г. существуетъ купальное заведеніе не вдалекѣ отъ города, на морскомъ берегу. Въ немъ устроены ванны, отдѣльныя для мужчинъ и женщинъ, со всѣми удобствами. Приготовляемыя здѣсь теплыя ванны изъ морской воды могутъ быть минерализуемы еще или сѣрною печенью — сѣрныя ванны, или поваренною солью — соляныя ванны, или желѣзными шариками (boules d'acier) — желѣзныя ванны. Устроены также души. Купанья въ морѣ удобны. Съ 1838 г., въ прекрасномъ саду, гдѣ и купальное заведеніе, устроено каменное зданіе для употребленія искуственныхъ минеральныхъ водъ. Такимъ образомъ въ Гельсингфорсѣ искуственныя минеральныя воды, ванны, купанья въ морѣ и всѣ удобства для пріятной и здоровой жизни служатъ весьма многимъ для возстановленія разстроеннаго здоровья.

Въ Выборгѣ недавно устроены купальни, но онѣ еще не совсѣмъ удобны.

На островѣ Аландѣ также купаются въ морѣ, и многія обстоятельства тамъ весьма благопріятны для пребыванія и поправленія здоровья.

17. Сюзьемскія купанья въ Бѣломъ морѣ.

Деревня Сюзма, въ Архангельской губерніи и уѣздѣ, по дорогѣ изъ Архангельска въ Онѣгу, въ 85 верстахъ отъ Архангельска и 154 отъ Онѣги, на самомъ берегу моря, при устьѣ рѣчки Сюзмы, на покатости горы; съ юга обтекаетъ ее рѣчка Сюзма, съ востока и сѣвера облизываетъ море. Берега моря противъ Сюзмы и въ окрестностяхъ ея песчаны, отлоги, весьма удобны для купанья и окружены цѣпью горъ, покрытыхъ мелкимъ лѣсомъ; почва ихъ глинистая и песчано-иловатая. Окрестности Сюзмы пріятны и для прогулки удобны. Купанья описаны Инспекторомъ Кліоновскимъ въ Журн. Мин. Вн. Дѣлъ, 1838.

Вода Бѣлаго моря весьма прозрачна; цвѣтъ ея, въ сравненіи съ цвѣтомъ перегнанной воды, желтоватый; вкусъ горько-соленый, не противный, безъ запаха; удѣльный вѣсъ, относительно къ перегнанной водѣ одинакой температуры, какъ 1: 102. Чувствуемый по мѣрѣ приближенія къ морю особенный запахъ, нѣсколько сходствующій съ запахомъ хлора, а иногда сѣрнистаго водорода, зависитъ отъ морскихъ испареній, составляющихъ особенный слой атмосферы, который весьма благопріятенъ для человѣческаго здоровья. Температура воды и въ теплое время весьма непостоянна, зависитъ частію отъ температуры атмосферы и направленія вѣтровъ; иногда теплота доходитъ до + 17 Р., а иногда упадаетъ до + 4 Р. Въ 10 фунтахъ воды содержится: хлористаго натрія 1390,00 гр., сѣрнокислой магнезіи 196,83, сѣрнокислой извести 5,17, углекислой извести 7,500, углекислой магнезіи 31,270, хлористаго магнія 258,230.

Въ хорошую погоду купаются въ открытомъ морѣ, а въ ненастную и холодную берутъ ванны изъ подогрѣтой воды до + 24 Р., раза два и три въ день. Купающіеся раздѣваются въ особыхъ палаткахъ и прямо идутъ въ море, которое здѣсь становится постепенно глубже. Въ морѣ остаются отъ 3 — 10 — 15 минутъ, а въ ваннахъ отъ 10 — 20. Пьютъ воду отъ одного до двухъ съ половиною стакановъ за разъ. Отъ этого слегка слабитъ и увеличивается отдѣленіе мочи. Вода, какъ и тамошній сѣверный воздухъ, дѣйствуетъ своей умѣренной температурой предпочтительно укрѣпляющимъ образомъ. Морская вода, составными частями, проникающими въ организмъ, послабляя слегка, дѣйствуетъ разрѣшающимъ, а также укрѣпляющимъ образомъ, особенно при совокупномъ употребленіи воды внутрь. По наблюденіямъ доктора Кліоновскаго, морскія купанья, ванны, съ внутреннимъ употребленіемъ воды, полезны въ разныхъ видахъ золотухи (не исключая золотушнаго воспаленія глазъ), въ лишаяхъ и другихъ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, въ разслабленіи мышцъ, въ неправильномъ женскомъ очищеніи и геморроѣ, въ слабости и боли желудка, въ ломотѣ и

хроническомъ ревматизмѣ. Впрочемъ, главное дѣйствіе воды Сѣвернаго моря состоитъ въ укрѣпленіи тѣла, и потому она должна быть назначаема въ тѣхъ болѣзненныхъ состояніяхъ, которыя требуютъ возстановленія тѣлесныхъ силъ.

ОТДѢЛЪ IX.

МИНЕРАЛЬНЫЯ ГРЯЗИ.

1. Аренсбургскія минеральныя грязи.

Аренсбургъ, уѣздный городъ Эзельскаго округа Лифляндской губерніи, на южной части острова Эзеля, подъ 58° 15′ сѣверной широты и 40° 7′ восточной долготы, въ 14 верстахъ отъ ближайшаго Курляндскаго берега, на самомъ берегу острова, куда будутъ приставать Петербургскіе пароходы.

Собственно Аренсбургскія грязи описаны штабъ-лек. Кашинымъ и имъ же сообщены свѣдѣнія въ 1853 г.; Рокетскія прежнія грязи въ 31 верстѣ отъ Аренсбурга описаны аптекаремъ Гроссманомъ 1837 г. и Энгельгардтомъ; изслѣдованы: профессоромъ Дейгелемъ, Энгельгардтомъ, Гебелемъ и особенно Аренсбургскимъ врачемъ Норманномъ.

Основная почва острова твердый известнякъ, подъ нимъ песчаникъ, глубже глинистый сланецъ, на днѣ тоже глина. Наносная почва на островѣ смѣсь извести, песку, глины и чернозема, во многихъ мѣстахъ усѣяна гранитными валунами. Въ городѣ дома бо́льшею частію каменные, улицы вымощенныя. Жителей болѣе 3,000, почти все Нѣмцы. Мѣстоположеніе города прекрасное, воздухъ въ немъ всегда чистый морской; климатъ же вообще здоровый и пріятный; лѣтомъ жары умѣренные, хотя погода, какъ и во всѣхъ приморскихъ городахъ, довольно непостоянная. Лечебное заведеніе на берегу моря. Это просторный деревянный домъ изящной наружности, раздѣленный на 16 комнатъ; въ каждой изъ нихъ по двѣ деревянныя ванны

съ необходимыми туалетными принадлежностями; на верху дома зала для отдыха послѣ принятія ваннъ. Больные имѣютъ помѣщеніе въ частныхъ домахъ. Во всемъ достатокъ и изобиліе.

Цѣлебная грязь получается у самаго Аренсбурга и близъ мызы Роцекиль. Это есть илъ, особое сѣрнисто-желѣзисто-минеральное вещество, происходящее изъ источниковъ, въ большомъ числѣ находящихся на днѣ моря и на нѣкоторыхъ прибрежьяхъ, особенно въ бухтахъ съ болѣе спокойною водою, именно въ близлежащемъ имѣніи Мурратцъ, на прибрежьи сосѣдняго острова Абра, на мызѣ Менто, Зандель и другихъ мѣстахъ. Грязь для Аренсбургскаго лечебнаго заведенія получается изъ морскаго залива, верстахъ въ 3 отъ города, именно изъ Большаго Вика, длиною верстъ въ 5 и столько же шириною, гдѣ она лежитъ подъ водою огромнымъ слоемъ, часто до 3 саж. глубиною, въ видѣ мягкой, нѣжной темно-сѣрой массы, которую черпаютъ со дна моря и въ особыхъ деревянныхъ ящикахъ привозятъ въ заведеніе. Прежняя грязь близъ мызы Роцекиль собиралась въ бухтѣ, углубленной версты на двѣ въ берегъ; вода въ ней отъ 4 до 5 футовъ ниже земли, въ устьѣ выше 16 футовъ. Если море тихо и вода стоитъ низко, то морское дно, тамъ, гдѣ начинается грязь, почти сухо, и на пространствѣ 100 саж. черная грязь видна подъ водою на бѣломъ крупномъ пескѣ и выступаетъ на верхъ. Впрочемъ, берега бухты плоски и песчаны. Роцекиль въ 35 верстахъ отъ Аренсбурга, имѣлъ прежде лечебное заведеніе для теплыхъ ваннъ и куваній въ морѣ, но оно оставлено, потому что цѣлебный илъ тотъ же самый, что въ Аренсбургѣ, какъ показали изслѣдованія Дейгеля, Энгельгардта, Гебеля и доктора Норманна, не въ большомъ количествѣ — едва 100 саж. въ окружности, и отдаленъ отъ Аренсбурга, гдѣ всѣ удобства для жизни.

Свѣжій илъ представляетъ массу темно-сѣроватую, нѣжную на ощупь, съ сильнымъ запахомъ сѣрнистаго водорода, отзывающагося гнилыми яйцами, безвкусную и вообще щелочнаго свойства. При употребленіи, илъ при-

ставъ къ тѣлу, но легко отмывается въ видѣ хлопьевъ, не оставляя никакихъ слѣдовъ на кожѣ. Серебро, мѣдь и всѣ неблагородные металлы тотчасъ чернѣютъ отъ него, что и доказываетъ большое количество въ немъ сѣрнистыхъ соединеній и объясняетъ, почему въ бухтахъ, гдѣ грязь, постоянно сильный сѣрный запахъ.

По анализу профессора Шмидта, въ 100 частяхъ ила: сѣрнистаго желѣза 2,575, углекислой извести 1,468, сѣрнокислой извести 0,171, сѣрнистаго кальція 0,024, сѣрнистаго аммонія 0,018, сѣрнокислой магнезіи 0, хлористаго магнія 0,240, хлористаго калія 0,391, хлористаго натрія 0,147, фосфорокислой извести и фосфорокислой магнезіи 0,002, іода и бромистаго натрія слѣды, кремневой кислоты 47,892, глинезема 3,897, желѣзной окиси 1,045, кремнеземной извести, магнезіи, кали, натра 0,300, органическихъ веществъ 2,216, воды, насыщенной сѣрнистымъ водородомъ 39,620, всего 100,000. И такъ илъ есть тройное соединеніе углерода, сѣры (въ ихъ особомъ переходномъ состояніи въ углекислоту и сѣрнисто-водородный газъ) и желѣзной окиси. Илъ происходитъ отъ того на днѣ моря, что вода, въ видѣ ключей, просачивается и пробивается сквозь известнякъ, который есть углекислая известь, образуетъ на всемъ островѣ основную почву и часто заключаетъ въ себѣ желѣзо-содержащіе шиферовые слои; морская вода дѣйствуетъ на этотъ желѣзистый сланецъ съ помощію поваренной соли, въ ней содержащейся, растворяетъ различныя соединенія летучія, углеродистыя, потомъ осаждаетъ въ видѣ ила рыхлую массу сѣрнисто-углеродисто-желѣзистую, изобилующую сѣрнистымъ водородомъ, который ощутителенъ на большомъ разстояніи отъ береговъ.

Такъ какъ цѣлебныя составныя части ила сѣрнистыя, хлористыя соединенія и желѣзо, то онъ, по терапевтическому дѣйствію своему, сходенъ съ сильными водами сѣрно-желѣзными соляными, большею частію употребляемыми снаружи. Илъ дѣйствуетъ сѣрными соединеніями, именно сѣрнистымъ водородомъ, возбуждающимъ образомъ, сѣрными солями — специфически на худосочія, хлористыми

соединеніями—разрѣшающимъ образомъ на кровь и другія влаги, желѣзомъ — укрѣпляющимъ образомъ на нервы, мышцы и сосуды, а всѣ вмѣстѣ соединенія непосредственно дѣйствуютъ на кожу и чрезъ нее на весь организмъ, раздражающимъ, возбуждающимъ, разрѣшающимъ и укрѣпляющимъ образомъ.

Главное леченіе совершается иломъ, растореннымъ въ морской водѣ, въ видѣ ваннъ, такъ-называемыхъ разводныхъ, которыя только однѣ и употребляются. Илъ также теплый или холодный прикладывается въ видѣ припарокъ къ больнымъ мѣстамъ, или его втираютъ въ кожу на подобіе мази. Въ ванну изъ морской воды извѣстной температуры, прибавляютъ свѣжаго ила въ такомъ количествѣ, чтобы вышла полужидкая масса, въ которую сажаютъ больнаго по шею и ванны ни чѣмъ не покрываютъ, хотя изъ нея выходитъ сильный сѣрный запахъ. Еслижъ больной одержимъ грудными припадками, то назначаютъ полуванны. Теплота ваннъ съ иломъ и подогрѣтой морской водой назначается отъ + 25 до 29 Р. (особенно въ нѣкоторыхъ формахъ сифилитической болѣзни); въ нихъ остается больной отъ нѣсколькихъ минутъ до получаса и часа, что зависитъ отъ индивидуальныхъ условій больнаго. Въ теплой ваннѣ, смотря по степени теплоты и количеству содержащихся въ ней составныхъ частей ила, всасывается въ теченіе одного часа у взрослаго человѣка около трехъ фунтовъ воды; а съ нею вмѣстѣ соли и другія органическія примѣси болѣе или менѣе проникаютъ чрезъ кожу въ организмъ. Кромѣ того, какъ извѣстно, вода, совмѣстно съ другими составными частями, очень усиливаетъ испарину и производитъ потъ. Обыкновенно леченіе начинаютъ теплыми ваннами желаемой температуры, въ день сначала по одной, а потомъ по двѣ. Послѣ 2 или 3 дней отдыха переходятъ къ купаньямъ въ открытомъ морѣ. Для припарокъ и втираній, растворяютъ извѣстное количество ила въ морской водѣ, мѣрою отъ 15 до 23 штофовъ.

Терапевтическое дѣйствіе ваннъ выражается краснотою кожи, усиленною испариною и послѣ нѣкотораго времени выступленіемъ критическихъ сыпей, легкостію, бодростію,

облегченіемъ страданій. Патологическое дѣйствіе оказывается приливами крови, иногда головокруженіемъ, легкими обмороками, чрезмѣрною слабостію, которые однакожъ скоро проходятъ, и потому дѣтямъ моложе 6 лѣтъ ванны не назначаются, а въ другихъ возрастахъ, при употребленіи ваннъ, обращается вниманіе на тѣлосложеніе и степень болѣзни.

Морской илъ въ ваннахъ, припаркахъ и втираніяхъ, одинъ или разведенный въ морской водѣ, иногда совмѣстно съ морскими купаньями, назначается, какъ противухудосочное средство, во многихъ болѣзняхъ внутреннихъ и наружныхъ, проистекающихъ отъ худосочія золотушнаго, чесоточнаго, суставоломнаго, ревматическаго, сифилитическаго и ртутнаго; отъ этихъ худосочій, какъ извѣстно, зарождаются и развиваются многіе недуги въ различныхъ видахъ, обнаруживающіеся болѣзненными явленіями снаружи или внутри организма. Леченіе это очень дѣйствительно въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, лишаяхъ, язвахъ, свищахъ, пораженіяхъ суставовъ, — словомъ, въ тѣхъ пораженіяхъ, которыя происходятъ отъ кроющихся въ тѣлѣ острот. Къ этимъ же болѣзнямъ принадлежатъ еще: проказа въ разныхъ видахъ, чесотовидныя высыпи, лишаи сухіе и мокрые, парши на головѣ, особенно у дѣтей, застарѣлыя постоянныя или временныя сыпи на лицѣ, молочный струпъ у дѣтей и т. п., происходятъ ли они отъ золотушнаго, лишайнаго, или чесоточнаго худосочія.

Грязи и морская вода, отъ содержащихся въ нихъ солей щелочныхъ и землистыхъ и хотя малаго количества брома и іода, полезны, какъ разрѣшающее средство, въ геморроидальныхъ страданіяхъ отъ закрытаго или слизистаго геморроя, въ разстройствахъ пищеваренія отъ кроющихся въ тѣлѣ худосочій, причемъ пьютъ морскую воду, которая въ Балтійскомъ морѣ не столь солена и непріятна для вкуса, какъ въ Океанѣ и Средиземномъ морѣ. По указанію врачей, къ морской водѣ прибавляютъ *слизистые* отвары и молоко коровье или кобылье. При запорахъ заниз, обыкновенно бывающихъ у людей геморроидаль-

ныхъ, артритическихъ, ипохондриковъ, употребляютъ промывательныя изъ морской воды, преимущественно для возбужденія кишечнаго канала къ дѣятельности.

Илъ, посредствомъ солей, а болѣе всего желѣза, какъ средство укрѣпляющее, возбуждающее, одинъ или совмѣстно съ морскими купаньями, назначается, съ должными предосторожностями, въ нѣкоторыхъ видахъ параличей, происшедшихъ не отъ апоплексіи головнаго мозга, но отъ пораженія ревматическаго, артритическаго или худосочнаго оболочекъ хребетнаго мозга или его существа, а равно въ частныхъ параличахъ, происшедшихъ отъ мѣстной недѣятельности двигательныхъ или чувствительныхъ нервовъ. Тѣже средства полезны и въ спинной сухоткѣ, зависящей отъ слабости хребетнаго мозга, обнаруживающейся вялостію и слабостію членовъ, какія наступаютъ послѣ потери соковъ и послѣ тяжкихъ болѣзней, особенно послѣ перемежающихся лихорадокъ. Грязи и купанья полезны въ слизистыхъ истеченіяхъ и кровотеченіяхъ отъ бездѣйствія органовъ и потому ими излечиваются левкорреи, гонорреи, неправильности менструаціи, катарры мочеваго пузыря.

Для дѣтей различныхъ возрастовъ полезны ванны съ иломъ и морскою водою: въ сухоткѣ въ различной степени отъ затвердѣнія брыжеечныхъ железъ, въ опухоляхъ суставовъ, железъ, въ костоѣдѣ, свищахъ, язвахъ, въ глазныхъ болѣзняхъ, въ истеченіяхъ изъ ушей въ слѣдствіе золотушнаго или чесоточнаго худосочія. Въ нѣкоторыхъ видахъ слабости зрѣнія (амбліопіи) совѣтуютъ также ванны.

Употребленіе ила и морскихъ ваннъ приводитъ въ дѣятельность системы нервную и кровоносную, увеличиваетъ приливы крови, и потому безъ предварительнаго раціональнаго леченія онѣ не могутъ быть употребляемы у людей полнокровныхъ, расположенныхъ къ кровотеченіямъ, кровохарканію, апоплексіи, а равно къ легочной чахоткѣ; вообще здѣсь тѣже самыя противупоказанія, какія имѣютъ мѣсто при употребленіи горячихъ сѣрныхъ водъ.

Повторимъ, что морскія ванны составляютъ важное вспомогательное средство при употребленіи минеральныхъ грязей. Въ

Аренсбургѣ морскія купальни хорошо устроены; комнатки для одѣванія удобны и снабжены необходимыми принадлежностями. Гдѣ купаются, дно моря ровное, содержитъ большое количество ила, а самое мѣсто купанья подлежитъ полному дѣйствію волнующагося моря. Вода морская содержитъ достаточно, именно до трехъ процентовъ, хлористыхъ соединеній, натра, магнія, кальція, слѣды брома, іода; сверхъ того, при купаньи отъ ногъ вода мутится и наполняется частицами ила, находящагося на днѣ моря. Въ теплое время, средняя температура воды доходитъ отъ +13 до 16 Р. Купающіеся остаются въ водѣ столько времени, сколько указано будетъ врачемъ (отъ 5 до 10 и 15 минутъ). При употребленіи грязей и купаній больные должны еще болѣе-поступать во всемъ по назначенію врача, потому что успѣхъ леченія грязями и предупрежденіе непріятныхъ и даже опасныхъ послѣдствій, какъ мы уже замѣтили, зависитъ отъ правильнаго употребленія морскихъ купаній.

Курсъ леченія теплыми грязными ваннами начинается съ 10, а холодными морскими купаньями съ 20—25 іюня и продолжается до конца августа.

2. Гапсальскія минеральныя грязи.

Въ бухтахъ у полуострова, на которомъ Гапсаль, на днѣ моря, какъ и въ Аренсбургѣ, находится минеральный илъ, но въ меньшемъ количествѣ, почему въ Гапсалѣ ванны изъ ила употребляются рѣже и только въ нѣкоторыхъ исключительныхъ случаяхъ. Илъ обнажается въ нѣкоторыхъ только мѣстахъ, въ которыхъ морская вода накопляетъ своимъ приливомъ и отливомъ морскіе пароели и остатки животныхъ, подвергающіеся потомъ гніенію; присоединяющіеся къ нимъ осадки изъ морской воды образуютъ постепенно минеральную грязь. Она черновата, мягка, имѣетъ запахъ загнившейся стоячей воды, отзывается сѣрнистымъ водородомъ, который развивается въ значительномъ количествѣ въ запертыхъ сосудахъ. По анализу профессора Шмидта, въ 100 частяхъ грязи: сѣрнистаго желѣза 1,961, углекислой извести 1,445, сѣрнокислой извести 0,054, сѣрнистаго кальція 0,045, сѣрнистаго

аммонія, сѣрнокислой магнезіи 0,036, хлористаго магнія, хлористаго калія 0,048, хлористаго натрія 0,163, фосфорокислой извести и магнезіи 0,002, іода и бромистаго натрія слѣды, кремнистыхъ соединеній, именно кремнеземной кислоты, глинезема, желѣзной окиси, извести, магнезіи, кали, натра 62,725, органическихъ веществъ 1,812, воды, насыщенной сѣрнистымъ водородомъ, 31,709.

Хотя, по увѣренію профессора Шмидта, грязи Аренсбургскія и Гапсальскія сходны между собою, но, судя по происхожденію обѣихъ грязей и по количественнымъ составнымъ ихъ частямъ, Аренсбургскія грязи дѣйствительнѣе Гапсальскихъ, почему эти послѣднія могутъ быть употребляемы только какъ вспомогательное средство при леченіи болѣзней теплыми ваннами. Ванны изъ грязи приготовляются въ заведеніяхъ подобно Аренсбургскимъ.

3. Сакскія минеральныя грязи.

Сакское соляное озеро на западной части Таврическаго полуострова, въ 3 верстахъ отъ морскаго берега, въ 19 отъ Евпаторіи — древняго Козлова или Кёзлева и въ 43 отъ Симферополя. На сѣверо-восточномъ берегу озера Татарская деревня Сакъ (по которой названо и озеро), съ населеніемъ около 500 душъ мужескаго и женскаго пола и хорошо устроенными домами, въ которыхъ помѣщаются пріѣзжающіе сюда больные. Воздухъ здѣсь чистый и здоровый, но по временамъ напитывается сѣрными испареніями, имѣющими впрочемъ цѣлебное вліяніе на здоровье больныхъ. Западные вѣтры понижаютъ быстро температуру воздуха, а съ нимъ и теплоту озера до + 18 и даже 15 Р., а при сѣверо-восточномъ бываетъ напротивъ того.

Озеро отдѣлено отъ Чернаго моря песчаною косою верстъ 6 въ ширину; окружность озера около 12 верстъ, глубина отъ 1 до 5 футовъ, а ширина не болѣе версты; оно находится на пріятномъ, ровномъ и плодоносномъ мѣстоположеніи; берега его пропитаны поваренною солью и покрыты растеніями изъ рода salsola и salicornia. Вода немного розоваго цвѣта, нѣсколько мутна, крѣпкаго горько-соленаго вкуса; въ дождливое время и весною менѣе плотна,

а въ засуху и жаркое время гуще; удѣльный вѣсъ 1,191204. По Гассгагену, въ водѣ хлористаго натрія 15,070, хлористаго калія 0,560, хлористаго магнія 4,361, іодистаго натрія 0,055, бромистаго магнія 0,097, сѣрнокислой извести 0,310, сѣрнокислой магнезіи 1,875, органическаго вещества 0,045.

Минеральная грязь, на днѣ озера находящаяся, вошла въ общее употребленіе съ 1829 г.; для этого при озерѣ два лечебныя заведенія — одно гражданское въ вѣдѣніи Евпаторійскаго уѣзднаго врача и смотрителя, а другое военное, какъ отдѣленіе Симферопольскаго военнаго госпиталя. — При самыхъ грязяхъ небольшіе домики съ отдѣленіями для мужчинъ и женщинъ, гдѣ больные раздѣваются. Грязи описаны многими, особенно Оже, въ Журналахъ: Министер. Внутр. Дѣлъ (1853 наилучше), въ Воен.-Медицин. и Другъ Здравія, изслѣдованы и описаны профессоромъ Гассгагеномъ въ 1852 г.

Съ начала мая и въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ, отъ дѣйствія солнечныхъ лучей на озерную воду количество ея начинаетъ уменьшаться; въ половинѣ іюня сѣверная часть озера обнажается и высыхаетъ, а при сѣверномъ и восточномъ вѣтрахъ вода удаляется отъ своихъ береговъ, которые также обнажаются. Открытое дно озера устлано тонкимъ слоемъ желтаго песка и кристаллами поваренной соли, по снятіи которыхъ является цѣлебная грязь въ видѣ массы, довольно густой, употребляемой для ваннъ. Грязь цвѣта чернаго, мягкая, жирнаго состава, подобнаго мази, имѣетъ свойственный себѣ запахъ; высушенная на воздухѣ, получаетъ сѣрый цвѣтъ и, будучи смочена, остается такого же цвѣта; раскаленная до красна въ плавильномъ горшкѣ, издаетъ особый запахъ, какъ бы при горѣніи торфа, причемъ отдѣляется сѣрнистый водородъ; при перегонкѣ даетъ сѣрнистый аммоній и углекислый амміакъ. Свѣжая грязь содержитъ 5,80 процентовъ газовъ, именно: угольной кислоты 1,36, сѣрнистаго водорода 3,61 и углеродистаго водорода 0,83. Профессоръ Гассгагенъ разложилъ ее въ 1849 г. Отъ выщелачиванія 100 частей свѣжей грязи перегнанною водою, полу-

чается 23,67 ч. растворимыхъ веществъ, составленныхъ слѣдующимъ образомъ: хлористаго натрія 9,47, хлористаго калія 2,35, іодистаго натрія 0,48, бромистаго магнія 0,86, сѣрнокислаго кали 0,26, сѣрнокислаго натра 3,95, сѣрнокислой магнезіи 1,83, фосфорнокислой магнезіи 1,27, односѣрнистаго аммонія 2,65, органическихъ веществъ 0,55. Нерастворимая въ водѣ часть грязи содержитъ на 100 частей слѣдующія вещества: углекислой извести 33,11, фосфорнокислой извести 0,69, сѣрнокислой извести 10,70, кремневой кислоты 31,86, горькозема 5,82, глинезема 8,30, окиси желѣза 9,52. 100 частей воды Сакскаго озера, выпаренныя до суха, даютъ соляной остатокъ, вѣсъ котораго = 22,373; этотъ соляной остатокъ состоитъ изъ хлористаго натрія 15,070, хлористаго калія 0,560, хлористаго магнія 4,361, іодистаго натрія 0,055, бромистаго магнія 0,097, сѣрнокислой извести 0,310, сѣрнокислой магнезіи 1,875, органическаго вещества 0,045.

Въ прежнія времена, туземцы, по вырытіи ямы въ обнаженной грязи, ложились въ нее и покрывались ею. Но теперь поступаютъ иначе: въ 8 часовъ утра вытаскиваютъ грязь на берегъ, очищаютъ ее отъ камешковъ и кристалловъ соли, смачиваютъ ее озерною водою и укладываютъ въ видѣ овала, вышиною въ $^1/_4$ аршина, длиною въ человѣческій ростъ, шириною въ 1 аршинъ; потомъ сверху и съ боковъ приглаживаютъ грязь руками для того, чтобы солнечные лучи могли сильнѣе и скорѣе нагрѣвать ее. Грязь остается подъ вліяніемъ жаркихъ лучей до 11 или 12 часовъ утра и нагрѣвается отъ + 35 до 40 Р. Въ полдень, въ этомъ овалѣ приготовляютъ ванну—такъ-называемую натуральную. Предъ употребленіемъ, съ вѣтряной стороны ставятъ плетенку, покрываемую одѣяломъ или сукномъ, чтобы больнаго защитить отъ вліянія вѣтра. Предъ взятіемъ ванны, утромъ, соотвѣтственно привычкѣ, выпить чаю или шоколату, а потомъ слегка позавтракать: мясной бульонъ, кашица, котлета, жареный цыпленокъ и т. п. всего приличнѣй; можно выпить рюмку вина и прогуляться, но не до усталости. Раздѣваться въ домикахъ, вблизи озера выстроенныхъ, надѣть плащъ изъ толстой и плотной

парусины съ капюшономъ, которымъ покрыть голову, или закутаться простынею, одѣяломъ. Одержимые ревматизмомъ, ломотою, параличомъ, сведеніемъ членовъ, холодными опухолями и т. п., растираютъ страждущія части нефтью или другой какой либо мазью, чтобы произвести въ кожѣ легкое раздраженіе для скорѣйшаго всасыванія ею цѣлебныхъ частицъ грязи. Больной ложится въ грязь нагой и въ протянутомъ положеніи, обкладывается согрѣтою грязью, для чего есть опытные служители, для женщинъ—служительницы; подъ голову кладутъ твердую подушечку, а передъ лицомъ—зеленый зонтикъ. Послѣ ванны служители поднимаютъ больнаго, очищаютъ съ него грязь, которая иногда сама отстаетъ отъ тѣла, окутываютъ его, ведутъ или несутъ въ домикъ, гдѣ онъ раздѣвался. Здѣсь обдаютъ его грѣтою водою изъ озера или ропою. Одѣтый больной отправляется домой, гдѣ раздѣтый тотчасъ ложится въ постель, укутывается теплыми одѣялами, чрезъ полчаса перемѣняетъ бѣлье и менѣе закутывается, что дѣлается до 5 и 6 разъ съ перемѣною бѣлья, пока потъ совсѣмъ исчезнетъ. При непреодолимой жаждѣ пить, некрѣпкій теплый чай, лучше зеленый, или настой сухой малины, но никакъ что либо холодное. Нельзя употреблять кофе, фруктовъ, особенно дынь, огурцовъ, арбузовъ, сливъ и проч. Кромѣ этого, слѣдуетъ правильно наблюдать, чтобы ванны были приготовляемы изъ свѣжей, а не употребленной уже грязи; только въ случаѣ необходимости, ванна изъ одной грязи можетъ служить два раза; обкладывать больнаго грязью скоро и ровно; поэтому, обнажающаяся отъ грязи часть тотчасъ должна быть покрываема служителями; необходимъ также надзоръ врача во время употребленія ванны для предупрежденія какихъ либо опасныхъ припадковъ; во все время избѣгать сколь можно больше простуды со стороны вѣтра, температуры и сырости, ибо отъ солнечнаго жара и дѣйствія грязи весьма усиливается испарина; наблюдать приличную діэту и исполнять предписанія врача. Терапевтическое дѣйствіе грязныхъ ваннъ состоитъ въ сильномъ возбужденіи дѣятельности системъ нервной и кровоносной, въ усиленіи отдѣленій и выдѣленій

и особенно въ произведеніи обильнаго и продолжительнаго пота; такимъ образомъ производятся рѣшительные критическіе перевороты, обнаруживающіеся перемѣнами въ организмѣ и особенно на кожѣ. Патологическое дѣйствіе грязей подобно дѣйствію соляныхъ ваннъ.

Сколько больному лежать въ грязи—опредѣлить нельзя: это зависитъ отъ болѣзни и тѣлосложенія больнаго, а также и отъ терпѣнія, которое можетъ имѣть больной, соразмѣрно своимъ силамъ и характеру. Нѣкоторые больные не могутъ оставаться въ ваннѣ долѣе 10 минутъ; другіе лежатъ въ ней отъ часу до полутора, даже до 2½ часовъ. Иные сначала не могутъ долго лежать въ ваннѣ, но послѣ, при каждой ваннѣ, привыкаютъ болѣе и болѣе; другіе сначала леченія могутъ долго пролежать въ грязяхъ, но при каждой слѣдующей ваннѣ чувствуютъ необходимость оставаться въ ней менѣе. Вообще люди крѣпкаго сложенія могутъ гораздо болѣе времени лежать въ грязной ваннѣ, чѣмъ слабые и изнуренные; полнокровные тотчасъ чувствуютъ головную боль и круженіе головы, а разслабленные — тяжесть въ груди, тоску, дурноту и даже обморокъ.

Сколько кому нужно принимать ваннъ, опредѣляется по свойству болѣзней и застарѣлости ихъ. Для самыхъ упорныхъ и застарѣлыхъ болѣзней, 15 или 16 ваннъ оказывались достаточными; для менѣе упорныхъ и не такъ застарѣлыхъ, довольно отъ 8 до 12; для легкихъ и недавнихъ болѣзней — отъ 3 до 6. Менѣе 3 ваннъ не слѣдуетъ и даже безполезно брать. Назначенное врачемъ количество ваннъ не должно брать сряду, но, смотря по силамъ больнаго, черезъ день, а иногда и черезъ два дня. Общее правило, которому доселѣ слѣдовали: принявши 2 или 3 ванны — одинъ день отдохнуть.

Самое удобное время для пользованія грязями съ 1 іюля; впрочемъ, если весна жаркая, можно начинать леченіе съ 15 — 20 іюня и продолжать до 20 августа. Обыкновенно жары начинаются съ первыхъ чиселъ іюля и продолжаются нерѣдко до половины августа. Лучшее время для ваннъ отъ 10½ часовъ утра до полудня и даже до

2 часовъ по-полудни, для чего должно выбирать день жаркій, ясный и тихій.

При употребленіи ваннъ изъ грязей или по окончаніи курса, часто необходимы ванны разводныя; для этого четыре ведра грязи кладутъ въ особый сосудъ, разводятъ ее озерною водою или рапою, нагрѣтою до + 35 Р., и размѣшиваютъ, или дѣлаютъ ванны изъ одной озерной воды потребной теплоты.

По окончаніи леченія въ грязяхъ, переѣзжаютъ въ Евпаторію и обмываются въ тамошнихъ Турецкихъ баняхъ. Очень разслабленнымъ, страдавшимъ нервными болѣзнями, особенно тѣмъ, коимъ предстоитъ дальняя поѣздка къ сѣверу, весьма полезно, даже необходимо для совершеннаго исцѣленія — купаться въ морѣ, что всего удобнѣе дѣлается въ Евпаторіи, ближайшемъ отъ Сакъ приморскомъ городѣ. При этомъ должно однако наблюдать строгую постепенность: пріѣхавши съ грязей, не сейчасъ же прямо идти въ море, а предварительно принимать дома грѣтыя ванны изъ морской воды, начиная съ + 30 Р. и уменьшая ихъ постепенно градуса на два, пока вода понизится до натуральной температуры моря; тогда уже можно купаться въ морѣ, но сначала оставаться въ немъ не болѣе 4 или 5 минутъ. Лучшее время для купанья въ морѣ по утру въ 8 часу, а вечеромъ въ 6. Когда тѣло привыкнетъ къ холодной температурѣ, то можно оставаться въ морѣ и долѣе.

Сакскими грязями врачуются слѣдующія болѣзни:

Ревматизмъ, какъ хроническій, такъ и острый, который надобно сперва преодолѣть приличными средствами. Грязи полезны особенно противъ собственно мышечнаго ревматизма, гнѣздящагося въ мускулахъ, а иногда и въ суставахъ, происшедшаго отъ простудной причины. Послѣ первыхъ ваннъ, ревматическія боли обыкновенно ожесточаются, но въ послѣдствіи постепенно уменьшаются, совсѣмъ же исчезаютъ черезъ двѣ или три недѣли по окончаніи курса леченія.

Ломота или *артритическія страданія*, наслѣдственнаго, простудно-сифилитическаго происхожденія; боли простыя не-

застарѣлыя безъ пораженія суставовъ и костей излечиваются грязями скоро и радикально, но слѣдуетъ употреблять ихъ не во время приступовъ, сопровождающихся нерѣдко лихорадочными и воспалительными припадками, а послѣ прекращенія послѣднихъ. Сифилитическая ломота, сопряженная съ пораженіемъ надкостной плевы, съ костяными наростами и другими припадками, означающими сильныя страданія костей, мышицъ, суставовъ, съ органическимъ даже ихъ разстройствомъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ излечивается или облегчается, но нерѣдко и ожесточается: костяные наросты, при употребленіи ваннъ, дѣлаются мягкими, переходятъ въ нагноенія, открываются язвы и свищи, которые, однакожъ при дальнѣйшемъ употребленіи грязей и другихъ средствъ, иногда совсѣмъ залечиваются. Но какъ при этомъ на тѣлѣ бываетъ много такихъ язвъ, то онѣ могутъ истощать силы больнаго, причинять страданія и подвергнуть жизнь опасности. Вообще же въ язвахъ, при образовавшихся на тѣлѣ костяныхъ наростахъ, сопряженныхъ даже съ костоѣдою, могутъ произойти благопріятныя перемѣны, если костяныя отложенія недавни, довольно мягки, не въ большомъ числѣ, если больной не истощенъ въ силахъ и не чрезмѣрно раздражителенъ.

Золотуха въ разныхъ видахъ отлично врачуется грязями. Въ затвердѣніи железъ, особенно скиррозномъ, требуется много ваннъ и долгое леченіе. Пораженныя части тѣла, особенно опухоли, наиболѣе покрываются грязью, какъ бы въ видѣ припарокъ. Опухоли, отъ затвердѣнія ли железъ, или отъ накопленія влагъ въ тканяхъ, могутъ разрѣшаться отъ грязей, но иногда онѣ переходятъ въ нагноеніе. Золотушная костоѣда, особенно въ суставахъ, въ слѣдствіе отложенія въ нихъ туберкулознаго начала, также изцѣляется; но слѣдуетъ обращать вниманіе на состояніе легкихъ, потому что кроющіеся въ нихъ туберкулы могутъ легко отъ грязи перейти въ размягченіе. Золотушныя язвы и сыпи хорошо излечиваются грязями.

Застарѣлый сифилисъ. Вторичный и третичный виды сифилитической болѣзни, именно въ видѣ язвъ въ горлѣ, въ носу, на другихъ частяхъ тѣла, опухолей, свищей,

злокачественныхъ сыпей, могутъ быть излечиваемы при благопріятныхъ обстоятельствахъ со стороны больнаго и при употребленіи другихъ приличныхъ средствъ. Изъ числа сифилитическихъ сыпей, наилучше врачуются сыпи чешуйчатыя и прыщевидныя, но не пузырьчатыя. Язвы требуютъ леченія продолжительнаго и осмотрительнаго.

Лишайныя сыпи, особенно сопряженныя съ зудомъ и разъѣденіемъ частей тѣла, застарѣлая чесотка и чесотовидныя сыпи, боли и ломоты въ слѣдствіе скрывшейся чесотки или другой сыпи. Противъ нихъ весьма полезны грязи.

Язвы всякаго рода, если не всегда излечиваются, то по крайней мѣрѣ улучшаются и легко заживляются потомъ другими средствами. При употребленіи ваннъ, надобно защищать язвы отъ вліянія грязи липкими пластырями, или свинцовою пластинкою.

Опухоли суставовъ, особенно отъ золотушнаго или другаго какого либо худосочія, даже отъ механическихъ поврежденій.

Сведенія и прикорченія членовъ, особенно въ слѣдствіе простудныхъ и ломотныхъ причинъ.

Параличи, отъ пораженія мѣстнаго и нервныхъ центровъ, не сопряженные съ сильными приливами крови къ нимъ или органическимъ разстройствомъ.

Застарѣлыя перемежающіяся лихорадки, какъ простыя, такъ и сопряженныя съ завалами брюшныхъ внутренностей.

Упорная водяная болѣзнь, особенно упорные отеки ногъ, колѣнъ, въ слѣдствіе перемежающихся лихорадокъ, брюшныхъ заваловъ, простудъ, ушибовъ.

Уязвленія ядовитыми насѣкомыми (?).

Завалы брюшныхъ внутренностей, особенно печени и селезенки, въ слѣдствіе долговременныхъ перемежающихся лихорадокъ, требующіе иногда употребленія другихъ средствъ.

Нервныя болѣзни, особенно такъ-называемыя невральгіи и тѣ боли въ ручныхъ и ножныхъ суставахъ, которыя бываютъ при оцѣпенѣлости и сведеніи членовъ послѣ переломовъ костей, огнестрѣльныхъ ранъ, или при застарѣлыхъ ранахъ.

Противупоказанія: Чахотка. Сильная цынготная болѣзнь. Поносъ изнурительный и кровавый. Выпаденіе матки. Выпаденіе заднепроходной кишки. Періодическое очищеніе у женщинъ. Текучій геморрой. Беременность. Вообще нельзя совѣтовать употребленія грязныхъ ваннъ при сильной слабости нервовъ, при горячкахъ и воспаленіяхъ всякаго рода.

4. Грязи одесскихъ лимановъ.

Въ Одесскихъ лиманахъ, показанныхъ выше, особенно въ Куяльницкомъ, находящаяся минеральная грязь описана доктор. Вицманомъ, въ Воен.-Мед. Журналѣ Дубицкимъ и въ Жур. Мин. Внутрен. Дѣлъ 1833 г. и изслѣдована Гассгагеномъ въ 1802 г. Собирающаяся на лиманахъ глина — нѣжное прозрачное, изъ нѣсколькихъ слоевъ состоящее, плевистое вещество, зеленаго цвѣта и клѣтчатаго устройства, съ переплетеніями тонкихъ волоконъ и жилокъ, называемое alva lactuca, выбрасывается волнами на песчаные берега лимана, превращается, высохнувъ, въ слоистую массу сѣроватаго цвѣта, а осѣдая въ ямахъ и углубленіяхъ озера, мѣшается съ лиманскою грязью, образующеюся въ слѣдствіе осадковъ испаряющейся озерной воды отъ солнечныхъ лучей. Такимъ образомъ составившаяся грязь мягка, марка и на ощупь жирновата, цвѣта чернаго, подобнаго сажѣ, вкуса соленаго, горькаго и ѣдкаго, запаха непріятнаго, отзывающагося сѣроводороднымъ газомъ, пристаетъ легко и крѣпко къ тѣлу и отмывается съ трудомъ. Смѣшанная съ дождевою водою, она не входитъ съ нею въ соединеніе и по тяжести своей осѣдаетъ на дно; по высушеніи же на воздухѣ, теряетъ около половины своего вѣса воды и превращается въ массу пепельнаго цвѣта, съ блестящими, мелкими кристаллами. Отъ искуственнаго нагрѣванія вмѣстѣ съ лиманною водою, грязь не лишается своей силы, не теряетъ также своихъ цѣлебныхъ свойствъ и при перевозѣ въ отдаленныя мѣста, если только хорошо закупорена въ глиняныхъ или стеклянныхъ сосудахъ, имѣетъ особенную способность легко воспринимать теплоту и худо ее проводить. Обыкновенно, на берегу лимана, при темпе-

ратурѣ + 30 Р. и болѣе, грязь нагрѣвается отъ + 25 до 27 Р., если нѣтъ вѣтра. Но для принятія больными натуральныхъ грязныхъ ваннъ, означенная температура оказывается недостаточною, а потому для возвышенія теплоты ея до надлежащей степени, употребляются нарочно устроенные для того особаго рода стекляные щиты: посредствомъ преломленія лучей чрезъ эти стекла, грязь нагрѣвается до + 30 Р. и болѣе. Непріятный запахъ, который иногда распространяется въ окрестностяхъ лимана, происходитъ отъ взаимнаго противудѣйствія хлора съ сѣроводороднымъ газомъ и испареніями органическихъ веществъ, которыя, при разложеніи своемъ, безпрерывно смачиваются въ водѣ и потомъ опять высыхаютъ.

По Гассгагену, въ 100 частяхъ воды растворимыхъ въ ней солей: хлористаго натрія 1,650, хлористаго калія 0,096, хлористаго магнія 6,859, іодистаго натрія 0,051, бромистаго магнія 0,090, двууглекислой извести 1,060, сѣрнокислой магнезіи 0,931. Нерастворимыхъ въ водѣ частей: углекислой извести 36,250, сѣрнокислой извести 33,210, углекислой магнезіи 11,680, глинезема 12,130, кремневой кислоты 3,060, сѣрнистаго желѣза 1,520, окиси желѣза 0,540, органическихъ веществъ 1,610.

Натуральныя грязныя ванны обыкновенно принимаются въ жаркіе лѣтніе дни, на самомъ берегу лимана, въ мѣстахъ, гдѣ вода, убывая чрезъ испареніе, оставляетъ толстый слой грязи.

Съ восхожденіемъ солнца, на берегу лимана, гдѣ находится толстый слой ила, дѣлаются, соразмѣрно величинѣ человѣка, желобоватыя углубленія, такъ, чтобы можно было погрузить тѣло до половины или на одну треть діаметра его толщины. Чтобы закрыть лежащаго больнаго по всей его поверхности на 2 дюйма иломъ, накладывается вокругъ этихъ углубленій слой грязи, толщиною въ 5 дюймовъ и болѣе. Какъ сдѣланныя углубленія, такъ и наложенный вокругъ нихъ илъ тщательно очищаются отъ камешковъ и раковинъ и потомъ, до полудня, предоставляются нагрѣванію солнечныхъ лучей, которые однакожъ въ тамошнемъ краѣ, по причинѣ почти безпрерывныхъ вѣ-

тровъ, не согрѣваютъ грязи до надлежащей температуры, полагаемой въ + 33 Р. Употребляется родъ щитовъ, состоящихъ изъ особо устроенныхъ деревянныхъ ящиковъ, безъ дна, но со стеклянной крышкой: приготовленныя въ грязи углубленія накрываются этими щитами, чтобы преломленіемъ солнечныхъ лучей чрезъ стекло нагрѣть ихъ выше обыкновеннаго. Если, въ случаѣ дождливаго лѣта, грязь въ лиманѣ вездѣ покрыта водою, то ее выносятъ на берегъ и тутъ на песку, по вышеописанному способу, приготовляютъ ее для натуральныхъ ваннъ. Не далѣе 10 шаговъ отъ ваннъ, должны находиться удобныя деревянныя, на маленькихъ колесахъ, передвижныя палатки: въ нихъ, для раздѣванія и отдыха больнаго, устроены скамейки и ванна съ нагрѣтой лиманной водой, чтобы послѣ грязной ванны обмыть тѣло.

Въ полдень, когда дѣйствіемъ солнечныхъ лучей, натуральныя грязныя ванны достаточно нагрѣются, стеклянные щиты, которыми они со времени солнечнаго восхода были накрыты, снимаются, и больные, предварительно раздѣвшись въ палаткѣ, осторожно ложатся въ нихъ въ обнаженномъ видѣ, съ протянутыми руками и ногами, по большей части на спину, рѣдко бокомъ, и намазываются, особо къ этого рода операціямъ приготовленными людьми, по всей поверхности кожи иломъ. Илъ долженъ покрывать кожу на 2 дюйма и болѣе, такъ, чтобы нигдѣ не было отверстій. Голова и лицо не покрываются грязью, исключая особенныхъ случаевъ, въ которыхъ однако глазныя впадины, ротъ и носъ остаются не закрытыми. Вмѣсто подушки, подъ голову больнаго кладется сухая лиманская глина, находящаяся около береговъ въ изобиліи. Для защищенія лица, и преимущественно глазъ, отъ солнечныхъ лучей, дѣлается родъ зонтика изъ холста, величиною въ аршинъ, который прикрѣпляется углами къ четыремъ маленькимъ колышкамъ, воткнутымъ въ грязь, такъ, чтобы тѣнь падала на лицо больнаго. Для предостереженія же больнаго отъ вѣтра, ставятся вокругъ него нарочно приготовленныя досчатыя заслонки или плетенки,

покрытыя войлоками, такъ однако, чтобы солнечные лучи прямо и безпрепятственно падали на ванну.

Больной, пролежавъ нѣсколько времени въ такой ваннѣ, чувствуетъ пріятную теплоту во всемъ тѣлѣ и нѣкотораго рода зудъ на кожѣ, а иногда и дрожь, похожую на удары электрическихъ искръ, которая тихо потрясаетъ все тѣло; въ нѣкоторыхъ случаяхъ чувствуется даже небольшая лихорадка, особенно въ конечностяхъ: затѣмъ выступаетъ легкій потъ на лицѣ и прочихъ частяхъ тѣла. Если больной пролежитъ въ грязной ваннѣ около часа и болѣе, то онъ начинаетъ чувствовать звонъ и шумъ въ ушахъ, слабость и тошноту; дыханіе ускоряется, и обнаруживается стѣсненіе въ груди и головокруженіе. Доведенный до такого состоянія больной поспѣшно вынимается приставленными людьми изъ ванны, очищается отъ грязи, завертывается въ шерстяныя одѣяла и переносится въ близъ находящуюся палатку, гдѣ обмывается въ ваннѣ, приготовленной изъ лиманной воды и нагрѣтой до извѣстной теплоты, но всегда ниже температуры принятой грязной ванны. Обмывъ грязь, служители вытираютъ кожу полотенцами, и больной, тепло одѣтый, перевозится немедленно въ квартиру со всею осторожностію, всего удобнѣе въ закрытомъ экипажѣ; на квартирѣ онъ долженъ тотчасъ лечь въ постель, хорошо окутавшись, и оставляетъ это положеніе только тогда, когда непріятныя, ванною причиненныя ощущенія начнутъ мало по малу проходить, и когда по остановленіи пота, явится особенная бодрость и легкость во всемъ тѣлѣ.

Грязныя искуственныя, или такъ-называемыя разводныя ванны принимаются на подобіе искуственныхъ водяныхъ. Свѣжая съ лимана привезенная грязь сперва тщательно очищается отъ раковинъ и камешковъ, потомъ наливается въ деревянную ванну до ея половины и старательно въ ней размѣшивается; наконецъ приготовленная такимъ образомъ, она разводится нагрѣтой лиманной водою, надлежащей густоты и температуры въ + 30 Р. и болѣе. Въ этой разжиженной грязи больной лежитъ отъ 10 до 20 минутъ, смотря по тому, какъ можетъ вынести,

съ тѣми же самыми предосторожностями, какъ при искусственныхъ водяныхъ и натуральныхъ грязныхъ ваннахъ. Возлѣ приготовленной разводной ванны ставится еще другая съ тепло-нагрѣтой лиманной водою, въ которой больной обмывается отъ грязи, пристающей къ тѣлу въ грязной ваннѣ. По принятіи этихъ ваннъ, соблюдаются тѣже самыя правила, какъ и послѣ употребленія теплыхъ водяныхъ. Разводныя ванны назначаются при невозможности принять натуральныя, когда грязь, по причинѣ вѣтра или пасмурной погоды, не нагрѣвается до положенной температуры. Различіе состоитъ единственно лишь въ томъ, что натуральныя ванны легче переносятся, и больные послѣ нихъ чувствуютъ себя бодрѣе, чѣмъ послѣ разводныхъ: это происходитъ отъ того, что въ разводныхъ ваннахъ, отдѣляется значительное количество сѣроводороднаго газа, который неблагопріятно дѣйствуетъ на легкія. Тѣ и другія грязныя ванны должны быть ежедневно приготовляемы изъ свѣжей грязи.

При Андреевскомъ лиманѣ есть заведеніе, на подобіе оранжереи, съ наружными стѣнами изъ стекляныхъ рамъ, чрезъ которыя солнечные лучи нагрѣваютъ грязь, приготовленную въ деревянныхъ корытахъ; въ нихъ покрываютъ больныхъ грязью по шею; подлѣ корытъ жестяныя ванны для обмыванія больныхъ отъ приставшей къ нимъ грязи; они потомъ отдыхаютъ въ сосѣдней комнатѣ.

Грязныя ванны полезны въ тѣхъ же болѣзняхъ, въ которыхъ назначаются ванны изъ воды Одесскихъ лимановъ; преимущественно же грязи дѣйствительны въ параличахъ и хроническихъ болѣзняхъ, происходящихъ отъ заваловъ, отъ ревматическаго или артритическаго страданія спиннаго мозга, особенно въ хроническомъ ревматизмѣ, въ болѣзняхъ железистой и лимфатической системъ, противъ отечныхъ опухолей членовъ со слабостію ихъ, въ атоническихъ язвахъ, въ затвердѣніи железъ золотушнаго или вторично-сифилитическаго свойства и въ такихъ же свеженіяхъ членовъ, противъ ипертрофіи печени и селезенки. Погружаютъ одни больные члены въ грязь: въ ревматическихъ опухоляхъ, въ распуханіи костей. Втираютъ грязь

и дѣлаютъ изъ нея припарки: въ поясничной и сѣдалищной нервной боли, въ золотухѣ съ язвами, въ сведеніи членовъ, въ паршахъ.

5. Чокрасскія минеральныя грязи.

Чокрасское озеро на сѣверномъ берегу Керченскаго полуострова, въ 12 верстахъ отъ Керчи и 20 отъ Ениколя, отдѣляется отъ Азовскаго моря узкой косой, образовавшейся изъ мелкихъ морскихъ раковинъ и песку и возвышающейся на нѣсколько футовъ, такъ, что морскія волны рѣдко черезъ нее перебрасываются въ озеро. Воды и грязи описаны лекаремъ Дубицкимъ въ 1851 г. и профессоромъ Гассгагеномъ 1853 г.

Озеро довольно мелко,—на самой срединѣ не болѣе 2 аршинъ глубины, въ окружности слишкомъ 12 верстъ, обставлено съ трехъ сторонъ не высокими, но кое-гдѣ скалистыми горами третичной формаціи, состоящими изъ известняка, обыкновенной и сланцеватой глины и мергеля. На восточномъ берегу озера находится нѣсколько холодныхъ сѣрныхъ и соляныхъ источниковъ; вода ихъ издаетъ довольно сильный запахъ сѣрнистаго водорода, изливается въ озеро и осаждаетъ какъ на пути, такъ и въ самомъ озерѣ, содержащіяся въ ней плотныя вещества, особенно сѣру, происходящую отъ сѣрнистаго водорода, разлагающагося дѣйствіемъ воздуха. Вода чиста, вкуса горько-соленаго, средняя температура + 15,65 Р., удѣльный вѣсъ 1,13807; на 100 частей объема сѣрнистаго водорода 0,96 и атмосфернаго воздуха 1,34, а въ 100 частяхъ по вѣсу: хлористаго натрія 6,650, хлористаго калія 0,120, хлористаго магнія 4,546, іодистаго натрія 0,050, бромистаго магнія 0,008, сѣрнокислой извести 0,269, сѣрнокислой магнезіи 2,358, органическихъ веществъ и сѣры 0,078.

Отъ сильныхъ жаровъ въ іюлѣ, августѣ и сентябрѣ, озерная вода отъ непрерывныхъ испареній уменьшается, и на ней плаваютъ сперва отдѣльные кристаллы соли, а потомъ она покрывается сплошнымъ, толстымъ, блестящимъ слоемъ окристаллизовавшейся поваренной соли. Вода, уменьшившись въ своемъ количествѣ, обнажаетъ неровно берега, содержащіе

вловую болѣе или менѣе густую массу. Минеральные ключи, окружающіе озеро и изливающіеся въ него, содержатъ, какъ сказано, сѣрнистыя и хлористыя соединенія, которыя осаждаются на днѣ озера и такимъ образомъ умножаютъ массу грязи, образующуюся изъ осадковъ самаго озера на днѣ его.

Грязь—масса совершенно черная, очень мягкая (подобно нѣжной аптечной мази), жирная, не содержитъ песка и истертыхъ раковинъ, легко пристаетъ къ тѣлу и съ трудомъ отъ него отмывается, имѣетъ особенный, но не сѣрнистый запахъ, трудно уничтожающійся; даже испарина, послѣ употребленія ванны, отзывается подобнымъ запахомъ; вкладываемыя въ грязь серебряныя вещи сначала желтѣютъ, потомъ чернѣютъ. Грязь легко растирается пальцами и растворяется въ водѣ, имѣетъ вкусъ солено-горьковатый; оставаясь долго на открытомъ воздухѣ и превратившись въ плотную массу, теряетъ свой черный цвѣтъ и переходитъ въ сѣровато-бѣловатый; поверхность твердой массы покрывается мелкими, блестящими кристаллами. По Гассгагену, свѣжая грязь содержитъ на 100 част. 26,596 воды и растворимыхъ частей: хлористаго натрія 5,360, хлористаго калія 0,095, хлористаго магнія 3,073, іодистаго натрія 0,041, сѣрнокислой магнезіи 2,080, сѣрнокислой извести 0,062, сѣрнистаго аммонія 1,659, растворимыхъ органическихъ частей 0,094; не растворимыхъ частей на 100: кремнистаго песку 35,061, сѣрнокислой извести 9,116, углекислой извести 31,090, окиси желѣза 9,003, сѣрнистаго желѣза 3,050, кремнезема 4,605, глинезема 7,025, органическихъ остатковъ 1,050.

Чаще берутъ грунтовыя ванны изъ самой грязи, на берегу озера, на открытомъ воздухѣ; въ нихъ больные лежатъ покрытые грязью. Съ восходомъ солнца, возлѣ берега грязь перемѣшивается ногами, потомъ пригребаютъ ее къ берегу и наполняютъ ею выкопанныя на немъ ямы, длинно овальной формы, въ человѣческій ростъ; онѣ съ сѣвера защищаются циновками и т. п.; грязь въ ваннѣ нагрѣвается солнечными лучами въ полдень отъ + 20 до 24 Р. и болѣе. Больные раздѣваются въ палаткахъ или

балаганахъ, надѣваютъ плащъ изъ толстой парусины и идутъ къ своимъ ваннамъ, въ которыя ложатся совсѣмъ нагіе; ихъ покрываютъ грязью, за исключеніемъ головы, надъ которою держатъ зонтикъ. Въ ваннѣ, имѣющей иногда отъ +30 до 40 Р., больной можетъ оставаться отъ 10 до 15 и 30 минутъ. По окончаніи ванны, больнаго поднимаютъ, снимаютъ съ его тѣла грязь, легко по причинѣ пота отстающую, окутываютъ его въ плащъ, ведутъ въ балаганъ, гдѣ больной беретъ ванну, приготовленную изъ одной сѣрной воды такой же теплоты, какъ и ванна грунтовая. Послѣ соляной ванны больнаго окутываютъ теплою простынею, и затѣмъ онъ одѣвается, ѣдетъ домой, гдѣ ложится въ постель, пьетъ легкій теплый чай для поддержанія испарины, и остается въ постели, пока совсѣмъ простынетъ; во все это время онъ не долженъ пить холодной воды, хотя бы его и мучила жажда; пить только можно теплый чай, грудной чай, или же легкій мятный.

Разводныя грязныя ванны; для этого кладутъ въ ванну грязь въ извѣстномъ количествѣ, разводятъ ее ропою, нагрѣтою отъ + 38 до 40 Р. *Разсольныя ванны* дѣлаются изъ одной озерной воды, нагрѣтой до желаемой степени.

Грязь въ грунтовыхъ ваннахъ дѣйствуетъ высокою теллурическою теплотою и составными своими частями на кожу, а чрезъ всасываніе—на весь организмъ; она обнаруживаетъ свое цѣлебное дѣйствіе ускореніемъ дыханія, учащеннымъ біеніемъ височныхъ и сонныхъ артерій, покраснѣніемъ лица, покрывающагося потомъ, въ послѣдствіи—трудностію дыханія, чувствомъ сильной усталости, заставляющими больнаго выйти изъ ванны, а иногда и обмороками. Если больной крѣпкаго, полнокровнаго сложенія, то онъ сначала чувствуетъ головокруженіе, головную боль, непріятное ощущеніе во всемъ тѣлѣ, подобное обморочному состоянію, послѣ чего онъ никакъ не можетъ ни минуты оставаться въ ваннѣ. Больные слабаго и нѣжнаго тѣлосложенія, страдающіе какими нибудь грудными припадками, по поступленіи въ ванну жалуются на тяжесть въ груди, на біеніе сердца, тоску и могутъ скоро подвергнуться обмороку. Страдающіе закрытымъ гемор-

роемъ, при употребленіи ваннъ подвергаются ожесточенію геморроидальныхъ припадковъ, за которыми слѣдуетъ открытіе геморроя. Золотушные больные, особенно тѣ, которые имѣютъ скрытную золотуху и страдающіе постоянною головною болью и другими припадками, послѣ принятія нѣсколькихъ ваннъ получаютъ истеченіе матеріи изъ ушей или носа и тѣмъ освобождаются отъ хронической болѣзни. У худосочныхъ больныхъ, послѣ ваннъ оказывается сыпь, особенно на спинѣ и конечностяхъ, имѣющая существенную связь съ худосочіемъ; особенно такая сыпь обнаруживается у больныхъ чесоточныхъ, золотушныхъ или одержимыхъ сифилитическою болѣзнію. Язвы всякаго рода сначала краснѣютъ, становятся чувствительнѣе, отдѣляютъ бо́льшее противъ прежняго количество гноя, но потомъ очищаются, покрываются доброкачественными сосочками и заживаютъ. Ревматическія боли, ломъ въ костяхъ, нервныя боли, уже послѣ 3 или 4 ваннъ сперва усиливаются, но вскорѣ прекращаются совершенно. Опухоли въ видѣ отековъ, лимфатическія опухоли, чрезъ усиленное всасываніе содержащихся въ нихъ влагъ, скоро уменьшаются въ объемѣ и наконецъ совсѣмъ исчезаютъ. Завалы брюшныхъ внутренностей, особенно печени и селезенки, начинаютъ уменьшаться не прежде, какъ послѣ 8 или 10 ваннъ.

Употребленіе грязи назначается въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ *застарѣломъ упорномъ ревматизмѣ* и *ломотной болѣзни,* особенно чисто нервнаго свойства, въ негибкости суставовъ въ слѣдствіе ревматизма, въ слабости членовъ съ потерею чувствованія и въ костяныхъ наростахъ. Послѣ трехъ или четырехъ ваннъ боли усиливаются, даже онѣ переходятъ на части тѣла, до того совсѣмъ здоровыя, или оказываются снова въ тѣхъ частяхъ тѣла, въ которыхъ онѣ прекратились, но передъ тѣмъ нѣсколько лѣтъ продолжались. Еслижъ эти боли упорны при грунтовыхъ ваннахъ и представляютъ перемежающійся характеръ, то противъ нихъ назначаются разсольныя ванны, а иногда полезны морскія купанья. Въ этихъ болѣзняхъ весьма помогаетъ внутрь употребленіе сѣрной воды изъ сосѣднихъ

источниковъ: она возбуждаетъ обильныя отдѣленія, особенно мочи и испражненія низомъ.—Въ *золотухѣ, англійской болѣзни* съ отвердѣніемъ железъ, съ хроническими накожными язвами и сыпями, потребны грунтовыя ванны и особенно ванны разведенныя и разсольныя, причемъ нужны внутрь нѣкоторыя минеральныя воды. Въ нѣкоторыхъ видахъ *геморроидальной болѣзни*. Въ *завалахъ печени, селезенки и поджелудочной железы*. Въ нѣкоторыхъ *параличахъ*. Въ *хроническихъ сыпяхъ*, особенно въ лишаяхъ, паршахъ, молочной сыпи. Во вторичныхъ припадкахъ *сифилитической болѣзни* грязи полезны преимущественно тогда, когда она сопровождается накожными сынями, отвердѣніями железъ, ночными болями, наростами костей, исчезающими совершенно послѣ повторительнаго употребленія этихъ ваннъ. Совокупное дѣйствіе грязныхъ ваннъ и внутренняго употребленія сѣрной минеральной воды облегчаетъ и излечиваетъ застарѣлыя сифилитическія болѣзни, чаще всего бывающія при совмѣстномъ ртутномъ худосочіи. Въ *сведеніи членовъ*; ванны полезны въ тѣхъ сведеніяхъ членовъ, въ которыхъ не произошли хроническія измѣненія членосоединеній; здѣсь наилучше дѣйствуютъ грунтовыя ванны, которыя уничтожаютъ сведенія, происшедшія отъ ненормальнаго состоянія сухихъ жилъ, или отъ большой рубцовой ткани, или отъ утолщенія ткани окружающихъ суставовъ. Послѣ 20 ваннъ размягчаются и разрѣшаются такія опухоли суставовъ. Въ разныхъ *язвахъ*, въ послѣдствіяхъ *цынготной болѣзни*, въ *лимфатическихъ опухоляхъ*, въ *отвердѣніи* и *водянкѣ яичниковъ*, въ *опухоли тестикуловъ*.

Противупоказанія: всѣ воспалительныя болѣзни, воспаленіе кожи, рожа, расположеніе къ приливамъ крови и апоплексіи, кровотеченія, развившаяся чахотка, водянка, разслабленіе послѣ долговременныхъ болѣзней, изнурительная лихорадка, припадки удушья въ слѣдствіе страданій легкихъ, сердца, аневризмъ, старческій возрастъ.

Хотя Чокрасскія грязи и сами по себѣ дѣйствительны, но цѣлебная польза отъ нихъ можетъ быть усугубляема употребленіемъ внутрь сѣрныхъ водъ, находящихся вблизи озера. Изъ нихъ болѣе употребительный источникъ близъ

деревни Мока, имѣющій разрѣшающее, послабляющее и возбуждающее свойство; онъ описанъ въ разрядѣ сѣрныхъ водъ.

6. Манычскія соляныя грязи въ Землѣ Войска Донскаго.

Соляныя озера *Староманычское* и *Грузское*, въ Землѣ Войска Донскаго, въ первомъ Донскомъ округѣ; первое въ 300, а второе въ 250 верст. отъ г. Новочеркасска, на юго-востокъ, на рубежѣ Донской земли, — въ углѣ, котораго восточную сторону составляетъ граница Астраханской, а южную — Ставропольской губерніи. О нихъ новѣйшія свѣдѣнія сообщили Инспекторъ Врачебной Управы Пучневскій и лекарь Косоротовъ; описаны въ газетѣ Другъ Здравія въ 1853 г. *Староманычское озеро* отъ рѣки Маныча неболѣе 3 верстъ; *Грузское* озеро подходитъ на одну версту къ озеру *Большой Лиманъ*, общеизвѣстному подъ названіемъ *Гудилы*, образовавшемуся на самомъ теченіи рѣки Маныча. Озеро *Гудило*, имѣющее въ длину 30, въ ширину отъ 5 до 9 верстъ, окаймлено возвышенными берегами съ сѣверо-запада, и грунтъ его русла грязный, топкій, иловатый, однороденъ съ грунтомъ въ соляныхъ озерахъ. Глубина его не изслѣдована, но отъ береговъ на большое разстояніе оно очень мелко.

Всѣ три озера лежатъ по правой сторонѣ рѣки Маныча; но лѣвой же ея сторонѣ, въ Ставропольской губерніи, тоже находится весьма извѣстное садкою соли *Джелгинское озеро*. *Рѣка Манычъ* впадаетъ въ Донъ въ Манычской станицѣ, 20 верстъ отъ г. Новочеркасска.

Озера Староманычское и Грузское имѣютъ форму овальную, очерчены крутыми берегами, особенно къ сѣверо-западу; грунтъ береговъ чисто глинистый, рыхлый, весьма часто пропитанный соляными жилками. Первое имѣетъ въ окружности 18, а второе 16 верстъ, ширина перваго въ самомъ широкомъ мѣстѣ полуторы версты, втораго — не болѣе одной. Староманычское гораздо вѣтвистѣе Грузскаго, больше имѣетъ уступовъ или рукавовъ въ разныхъ направленіяхъ (которые однакожъ замѣтны только съ обоихъ концовъ озеръ); самые же бока правильные, ров-

ные, такъ что фигура обоихъ представляется элиптическою. Глубина ихъ различна: вначалѣ весны, когда они еще наполнены водою растаявшаго снѣга, и во время частыхъ дождей, они бываютъ глубже; въ послѣдствіи же, по мѣрѣ испаренія воды, къ концу іюня мѣсяца, когда приближается садка соли, озера мелѣютъ до того, что самая большая глубина не болѣе $^1/_4$ аршина, и соляная эта вода сгущенная, или такъ-называемая *рона*, повинуется направленію вѣтра: при постоянно дующемъ въ степныхъ мѣстахъ юго-восточномъ вѣтрѣ, въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ, вся рона обыкновенно сгоняется въ противуположный конецъ озера, которое почти въ третьей своей части совершенно изсушается, и садки соли тамъ уже не бываетъ, развѣ только въ самомъ маломъ количествѣ, приставая къ грунту земли, съ которой брать ее невозможно. Поверхность озеръ и во время сильнаго вѣтра не покрывается волнами, но остается постоянно гладкою, зеркальною.

Грунтъ на днѣ озеръ весьма мягкій, иловатый и грузкій до того, что ходить по немъ только можно посредствомъ особенныхъ досчечекъ, навязываемыхъ подъ подошвы сапоговъ и называемыхъ *лыжами*, на которыхъ промышленники ходятъ по озеру осматривать садку соли. Почвенные слои идутъ слѣдующимъ порядкомъ: тамъ, гдѣ соль садетъ, верхній слой составляетъ особенную кору въ нѣсколько линій толщиною, цвѣта померанцоваго, въ видѣ *инкрустаціи*, на которой осаждаются кристаллы соли, какъ бы мохъ на деревѣ, въ различномъ количествѣ и формахъ; подъ этой оболочкой непосредственно находится грязь черная, однообразная, мягкая и нѣжная на ощупь, изелинистая, въ свѣжемъ состояніи имѣющая запахъ *ила*, или, лучше сказать, особенный, ей свойственный, сильно проницающій, явственно ощутительный отъ больнаго, принявшаго натуральную грязную ванну, по истеченіи даже нѣсколькихъ часовъ; вкусъ грязи солоновато-горькій; на воздухѣ она измѣняетъ цвѣтъ, дѣлается сѣро-пепельною съ лоснящимися серебристыми блестками на поверхности; разведенная прѣсною водою или ропою, уже не принимаетъ прежняго цвѣта, пристаетъ крѣпко къ тѣлу и съ трудомъ

отъ него отмывается; погруженныя въ нее серебряныя вещи сначала желтѣютъ, а послѣ темнѣютъ. Эта-то грязь употребляется для ваннъ какъ натуральныхъ, такъ и разводныхъ. Слой ея не бываетъ толще четверти аршина. Послѣ грязи непосредственно слѣдуетъ слой глинистый, гуще и тверже верхней грязи, цвѣта большею частью сѣро-пепельнаго, синеватаго, впадающаго въ зеленый. Слой этотъ какъ бы состоитъ изъ ежегодной садки черной грязи съ примѣсью глинистой пыли, наносимой вѣтромъ на озеро.

Черная грязь, высохшая и растертая въ пальцахъ, имѣетъ особенный запахъ, — какъ бы стертаго въ порошокъ огнестрѣльнаго пороха. Вообще запахъ отъ озера чувствуется амміачный.

Ропа (или сгущенная соляная вода) упомянутыхъ озеръ почти безцвѣтна, безъ особеннаго запаха, вкуса остраго, соленаго; при купаніи въ ней и натираніи тѣла рукою, ощущается какая-то маслянистость; никакихъ въ себѣ газовъ не содержитъ; жителями вовсе не употребляется ни на какія надобности; зимой не замерзаетъ при самыхъ сильныхъ морозахъ, а смѣшанная со снѣгомъ, представляется въ томъ видѣ, какъ во время оттепели растаявшій ледъ съ примѣсью снѣга.

Въ ропѣ соляныхъ озеръ находятся наливочныя животныя. Въ 1851 году, ихъ было такое множество, что ихъ изсохшими остовами засорены были берега озеръ, куда они согнаны вѣтромъ вмѣстѣ съ ропою, которая испарилась, оставивъ ихъ погибшими на берегу. Свойство ихъ тѣмъ замѣчательно, что чрезъ прикосновеніе съ воздухомъ они сейчасъ лишаются жизни. Вѣтеръ сгоняетъ остовы ихъ на берегъ во всякое время, а на днѣ озера они образуютъ верхній померанцовый слой грязи. Если вырыть на краю озера яму, то она въ короткое время наполняется миріадами этихъ микроскопическихъ раковистыхъ животныхъ.

Профессоръ Гордѣенко въ 1851 году нашелъ въ 1000 граммахъ воды Староманычскаго озера:

Сѣрнокислой извести 6,5882, сѣрнокислаго кали 0,0373, сѣрнокислаго натра 6,7447, хлористаго натрія 87,1184, бромистаго натрія 0,4200, хлористаго магнія 34,5718,

кремнезема 0,0281, фосфорокислой извести 0,0246, углекислой извести 0,5101.

Въ водѣ Грузскаго озера въ 1000 граммахъ находится: Сѣрнокислой извести 11,8572, сѣрнокислаго кали 0,0092, сѣрнокислаго натра 13,8962, хлористаго натрія 111,7321, хлористаго магнія 32,9702, бромистаго магнія 0,3628.

Въ 50 граммахъ грязи находится органическихъ веществъ 5,9158.

Составъ грязи слѣдующій :	Въ 50 ч. грязи.	Во 100 ч. гр.
Сѣрнокислой извести	1,4274	2,8548
Сѣрнокислаго натра	0,8917	1,7834
Хлористаго натрія	5,0583	10,1166
Хлористаго магнія	2,5622	5,1244
Углекислой магнезіи	1,0326	2,0652
Углекислой извести	1,7187	3,4734
Глины	1,6214	3,2428
Фосфорокислыхъ землистыхъ солей	0,9295	1,8590
Желѣзной окиси (сѣрнистаго желѣза)	3,3150	6,6300
Органическихъ частицъ :		
Смолы, гумина, гуминовой кислоты, азотистаго вещества	5,9158	11,8316
Кремнезема	26,2315	52,4630

Къ 20 іюня количество озерной воды значительно уменьшается и оставляетъ дно озера, на довольно большое пространство отъ берега, сухимъ, покрытымъ тонкимъ слоемъ желтоватаго песка, смѣшаннаго съ кристалликами соли и глиною (особенно по близости берега), уносимою при таяніи снѣга и во время дождей съ береговъ.

По снятіи песчанаго слоя, является грязь однородно-чернаго цвѣта, употребляемая для ваннъ; къ 8 час. утра грязь выносится изъ своего ложа людьми, съ помощью носилокъ, ближе къ берегу, очищается отъ растеній и кусковъ поваренной соли, складывается въ кучи, имѣющія овальную форму, вышиною не много болѣе четверти аршина, шириною въ аршинъ, длиною въ человѣческій ростъ, и оставляется до 11 или 12 часовъ утра подъ вліяніемъ солнеч-

ныхъ лучей, для лучшаго дѣйствія которыхъ овалы сверху приглаживаются руками.

Такъ приготовленная грязь называется *грязною натуральною или грунтовою ванною;* она съ подвѣтренной стороны защищается рогожками, войлоками, для охраненія больныхъ отъ вѣтра во время принятія ванны и для лучшаго нагрѣванія грязи солнечною теплотою. Температура ваннъ измѣряется термометромъ, и если она возвысится отъ + 30 до 40 Р., то считается уже годною для принятія. Больные ложатся въ грязныя ванны горизонтально спиною, кладутъ голову на подушки изъ сѣна, и все тѣло тогда быстро обкладывается грязью, за исключеніемъ головы и лица, если только особенная сыпь или опухоли на нихъ не требуютъ покрытія нѣкоторыхъ частей ихъ, при чемъ наблюдается, чтобы на груди и животѣ слой грязи былъ не слишкомъ толстъ, потому что большимъ давленіемъ на эти части значительно сокращается пребываніе больныхъ въ ваннѣ. Голова защищается отъ дѣйствія солнечныхъ лучей обыкновенными фуражками у мужчинъ, у дамъ—головными чепчиками, глаза же — бумажными зонтиками, особенно устроенными, подкладываемыми у первыхъ подъ фуражки, у послѣднихъ подъ чепчики.

Время пребыванія больныхъ въ ваннѣ различно, — отъ 10 и 15 минутъ до часу и болѣе, и зависитъ отъ ихъ тѣлосложенія, темперамента, рода болѣзни, степени силъ больнаго, привычки и отъ температуры грязи; при + 40 Р., самые крѣпкіе больные едва могутъ оставаться болѣе 20 минутъ.

Во время лежанія больныхъ въ ваннѣ, прислужникъ долженъ находиться между двухъ сряду устроенныхъ ваннъ, отирать больнымъ съ лица потъ, заглаживать въ слоѣ грязи, покрывающемъ больнаго, трещины, образующіяся отъ пота, или накладывать грязь на мѣста, съ которыхъ она скатилась.

Когда больной начинаетъ чувствовать слабость, дурноту, или головную боль, то онъ немедленно вынимается изъ ванны прислугою; она старается счистить съ тѣла грязь, что бываетъ нужно, когда больной не совсѣмъ хо-

ропо вспотѣлъ: отъ пота грязь сама собою легко отстаетъ при подниманіи больнаго изъ ванны. Больной отводится въ ближайшую палатку (калмыцкую кибитку), обмывается въ теплой ропной ваннѣ, обтирается сухою простынею, за тѣмъ надѣваетъ бѣлье и верхнее платье и отправляется въ больничное заведеніе (или на квартиру, кто не состоитъ въ больничномъ зданіи); здѣсь ложится въ постель, окутывается и пьетъ настой бузиннаго или липоваго цвѣта, иногда легкій чай для усиленія испарины, остается въ постели не менѣе 3 часовъ; въ это время промокшее на немъ бѣлье нѣсколько разъ перемѣняется сухимъ.

Если отъ непогоды грунтовыя ванны не могутъ быть нагрѣты солнечною теплотою до 33° Р., то употребляютъ разводныя, полезныя для особъ слишкомъ раздражительныхъ, нервныхъ, склонныхъ къ головнымъ приливамъ и имѣющихъ особенную нѣжность и раздражительность кожи. Въ обыкновенныя деревянныя ванны, помѣщенныя въ калмыцкихъ кибиткахъ, вкладываютъ ведра 3 или 4 грязи, наливаютъ нѣсколько озерной воды и лопаткою хорошенько замѣшиваютъ; за тѣмъ подливаютъ, при постоянномъ мѣшаніи, столько нагрѣтой ропы, чтобы температура грязи, смѣшанной съ ропою, была отъ +25 до 35 Р.: это составляетъ *разводную грязную ванну*. Въ другой тутъ поставленной ваннѣ находится нагрѣтая озерная вода, для обмыванія тѣла послѣ разводной ванны.

Время пребыванія въ разводной ваннѣ короче,—не болѣе 15 минутъ; долѣе оставаться въ ней вредно по тѣмъ же причинамъ, которыя мы указали при употребленіи грунтовыхъ ваннъ. Кромѣ того, больные, для равномѣрнаго и постояннаго погруженія всего тѣла въ разводной ваннѣ, должны быть придавливаемы ко дну деревянной ванны, за плечи прислугой; это принужденное потруженіе въ разводную ванну причиняетъ скорую усталость у больныхъ.

Кромѣ общихъ грунтовыхъ и разводныхъ ваннъ, приготовляютъ ванны мѣстныя грязныя и общія ропныя: первыя — въ мѣстныхъ болѣзняхъ конечностей, или при сильной слабости больныхъ, а вторыя—по принятіи больными извѣстнаго числа грунтовыхъ и разводныхъ ваннъ,

съ цѣлію дать кожѣ большую крѣпость и тѣмъ предохранить тѣло отъ простуды; поэтому ропныя ванны принимаются съ постепеннымъ попиженіемъ теплоты отъ 29 до 20° Р.

Иногда грунтовая ванна дѣлается слѣдующимъ образомъ: близъ берега въ слоѣ песку и глины, отчасти въ самой грязи, которая здѣсь довольно тверда, устроивается корыто-образная ямка, длиною въ человѣческій ростъ, шириною въ $1^1/_2$, глубиною вершка въ $2^1/_2$, куда накладывается свѣжая, обыкновенно для приготовленія ваннъ употребляемая грязь, коей даютъ, какъ и самой ямкѣ, корыто-образную форму.

При этомъ устройствѣ ваннъ, нужно грязи меньше; верхній слой ея, передъ принятіемъ ванны, не отвертывается въ сторону, какъ это бываетъ при овально-выпуклыхъ ваннахъ; больной ложится прямо на поверхность, находящуюся подъ дѣйствіемъ солнечныхъ лучей, болѣе горячую; а остальныя части тѣла обкладываются горячею грязью, находящеюся въ достаточномъ количествѣ по сторонамъ этой довольно широкой ванны.

Здѣсь, при одной и той же температурѣ, менѣе толстый слой грязи скорѣе проникается солнечными лучами и болѣе нагрѣвается.

Дѣйствіе грязныхъ натуральныхъ ваннъ, нагрѣвающихся солнечными лучами, отъ 11 до 12 часовъ, до + 41 Р. (maximum), на организмъ состоитъ вообще въ слѣдующемъ: вначалѣ ускоряется дыханіе, дѣлается приливъ крови къ головѣ, что выражается усиленнымъ біеніемъ сонныхъ и височныхъ артерій, краснотою лица, на которомъ за тѣмъ показывается обильный потъ, дѣлающійся скоро повсемѣстнымъ и, при дыханіи, выходящій даже наружу изъ тонкихъ разщелинъ, образующихся въ слоѣ грязи, покрывающемъ больнаго; обнаруживается нерѣдко тяжесть въ груди, безпокойство, тоска, иногда тошнота и слабость, что принуждаетъ больнаго оставлять ванну. Люди крѣпкаго сложенія, болѣе или менѣе полнокровные, вмѣстѣ съ приливомъ крови къ головѣ чувствуютъ боль въ ней, шумъ въ ушахъ, головокруженіе, и если нѣсколько долѣе остаются въ ваннѣ, то подвергаются обмороку.

Время пребыванія въ ваннѣ зависитъ отъ рода болѣзни, тѣлосложенія больнаго, темперамента, возраста, привычки, степени терпѣнія и особенно отъ температуры самой ванны, такъ что нѣкоторые больные, при температурѣ грязи въ + 32° Р., могущіе оставаться въ ваннѣ цѣлый часъ, ванну въ + 38° или + 40° Р. принуждены бываютъ оставлять не позже 15-ти или 20-ти минутъ.

Если больной хорошо вспотѣлъ во время ванны, то грязь, обыкновенно сильно пристающая къ тѣлу и трудно очищаемая, отстаетъ сама собою при поднятіи его изъ ванны, а остающіяся на тѣлѣ небольшія частички ея легко обмываются ропою. Послѣ принятія ванны, больной въ постели, отъ теплаго настоя чая, цвѣтовъ липы, бузины, потѣетъ часа три или четыре чрезвычайно сильно, при чемъ необходимо перемѣнить раза два или три бѣлье.

Отъ повторительнаго прикладыванія грязи на ночь къ страждущимъ частямъ тѣла, а у особъ нѣжныхъ во время принятія грязныхъ натуральныхъ общихъ ваннъ, показываются небольшіе красные прыщи, которые скоро потомъ проходятъ.

У многихъ больныхъ испражненія низомъ, при употребленіи грязныхъ ваннъ, дѣлаются обильнѣе; а у людей наклонныхъ къ геморрою, или имѣющихъ слабые припадки его, вмѣстѣ съ испражненіями отдѣляются слизи и кровь иногда въ значительномъ количествѣ.

Грязями успѣшно врачуются:

Ревматизмъ и ломота. Отъ принятія первыхъ ваннъ, большею частью при второй и третьей, какъ въ самой ваннѣ, такъ и въ продолженіе часовъ двухъ, трехъ, даже болѣе—четырехъ послѣ ея (чаще по окончаніи пота), ревматическія и ломотныя болѣзни въ мѣстахъ пораженныхъ дѣлаются сильнѣе, связки больныхъ суставовъ чувствительнѣе; но при дальнѣйшемъ употребленіи грязей, боли и чувствительность становятся меньше, время продолженія ихъ короче, такъ что послѣ пятой или шестой ванны больной по большей части освобождается отъ нихъ совершенно.

Первоначальное усиленіе боли отъ ваннъ составляетъ припадокъ, благопріятный для успѣшнаго леченія; отсут-

ствіе этого припадка, хотя не всегда и не навѣрное, можетъ почитаться неблагопріятнымъ признакомъ. Иногда во время усиленія боли и чувствительности въ пораженныхъ мѣстахъ, появляются боли въ другихъ частяхъ тѣла, которыя прежде бывали, но давно уже прекратились, — особенно, если въ этихъ мѣстахъ оставались хотя незначительные слѣды предшествовавшаго страданія. Съ прекращеніемъ первыхъ болей, или даже скорѣе, эти послѣднія уничтожаются.

Ревматическія и ломотныя боли простуднаго и артритическаго свойства, безъ всякихъ органическихъ измѣненій, довольно скоро (иногда послѣ 5 и 6 ваннъ) излечиваются; но сифилитическаго свойства и соединенныя съ органическими разстройствами, долѣе противустоятъ ваннамъ и требуютъ леченія болѣе настойчиваго, продолжительнаго.

Отечныя опухоли ревматическаго происхожденія довольно быстро исчезаютъ.

Сведеніе сухихъ жилъ и членовъ, негибкость сочлененій въ слѣдствіе утолщенія тканей, ихъ окружающихъ, успѣшно пользуются грязью, хотя для послѣднихъ одного курса леченія недостаточно.

Костяные наросты при ревматизмахъ и ломотѣ, въ продолженіе всего курса леченія и при благопріятствующей погодѣ, становятся вообще чувствительнѣе, мѣстами мягче, но рѣдко совсѣмъ исчезаютъ. *Мягкія опухоли* (gummata) иногда совершенно уничтожаются чрезъ постепенное, непримѣтное разрѣшеніе.

Хроническія сыпи свойства золотушнаго и видоизмѣненнаго сифилитическаго, преимущественно чешуйчатой и прыщевидной (сквамозной и папулозной) формы, быстро и совершенно излечиваются въ продолженіе одного курса леченія.

Увеличенныя въ объемѣ и затвердѣлыя железы золотушнаго свойства, не уступающія методическому, продолжительному фармацевтическому леченію, уничтожаются довольно скоро чрезъ незамѣтное, постепенное всасываніе.

Язвы золотушнаго, видоизмѣненнаго сифилитическаго и ломотнаго свойства, вялыя, съ ходами, при дѣйствіи гря-

ей сначала нѣсколько болѣе дѣлаются красными, раздраженными, за тѣмъ очищаются, отдѣляютъ доброкачественный гной; появляются въ нихъ надлежащіе мясные сосочки, и язвы при употребленіи ваннъ, или нѣсколько дней спустя, совершенно заживаютъ.

Высокая температура ваннъ (отъ 35 до 40 Р.) вообще кажется болѣе приличною для леченія сказанныхъ болѣзней и для золотушной преимущественно.

Примѣчаніе. Кромѣ озеръ Староманычскаго и Грузскаго, на разстояніи болѣе 70 верстъ есть еще много другихъ, именно: вблизи перваго, къ востоку—Песчаное, къ югу—Краснинькое, къ западу и къ сѣверо-востоку—Долгинькое; возлѣ втораго: къ сѣверо-востоку—Лебяжье, къ сѣверу—Большіе Лопушки, Малые Лопушки, Круглое, къ сѣверо-западу—Красное и прочія малыя озера безъ названія. Всѣ они лежатъ параллельно и въ самомъ недальнемъ разстояніи, по правой сторонѣ рѣки Маныча, и вѣроятно составляли ея плесы (заливы), со временемъ отдѣлившіеся.

Манычъ беретъ свое начало изъ песчаныхъ степей Астраханской губерніи, гдѣ онъ, какъ и во всемъ своемъ теченіи, образуется плесами; оттуда, по склоненіи на сѣверо-западъ, направляется къ рѣкѣ Дону; при впаденіи же въ Донъ, на разстояніи 20 верстъ онъ имѣетъ значительную глубину, никогда не пересыхаетъ и не осаждаетъ соли, но вода въ немъ однакоже вездѣ соленая и негодная къ употребленію для людей и животныхъ.

Манычъ и соляныя озера лежатъ среди дикой степи, незаселенной. Къ юго-востоку обитаютъ Дербетовскіе Калмыки Астраханской и Ставропольской губерній; къ сѣверо-востоку и западу, находятся зимовники, принадлежащіе помѣщикамъ Войска Донскаго, и степи, отведенныя по распоряженію правительства, для выпаса, умноженія и улучшенія лошадей.

Климатъ Староманычскихъ степей весьма непостоянный, какъ и во всемъ Южномъ Краѣ. Весна начинается очень рано. Часто въ февралѣ мѣсяцѣ, на Манычѣ, пашутъ и сѣютъ. Лѣтомъ большею частію жгучіе жары, при чемъ вѣтеръ почти постоянно восточный, по

крайней мѣрѣ онъ всегда господствующій. Осенью долгое время стоитъ прекрасная погода. Зимою морозы не значительные и рѣдко когда въ прежніе годы видали на Манычѣ снѣгъ, поэтому и не дѣлали запасовъ сѣна, особенно кочующіе тамъ Калмыки, которыхъ главное достояніе въ скотоводствѣ. Однакоже, какъ увѣряютъ тамошніе старожилы, климатъ до того измѣнился съ нѣкотораго времени, что многіе изъ владѣльцевъ потеряли множество скота и лошадей, по причинѣ часто случающихся теперь большихъ и продолжительныхъ снѣговъ.

7. Кавказскія минеральныя грязи.

Тузлинскія минеральныя грязи, на восточномъ берегу Чернаго моря, на косѣ Тузла, въ 8 верст. отъ Фанагоріи.

Бугазскія грязи, въ 14 верстахъ отъ Фанагоріи. Объ эти грязи описаны въ VII отдѣлѣ, въ статьѣ: Минеральныя воды на Кавказѣ.

8. Севастопольскія минеральныя грязи.

Въ Крыму, между мысомъ Херсонесомъ и Севастополемъ, верстахъ въ 10 отъ послѣдняго, описаны штабъ-лекаремъ Закревскимъ въ 1838 г. и Гассгагеномъ въ 1852. Соляное озеро, состоящее въ вѣдѣніи Севастопольскаго порта, заключаетъ крѣпкую соляную воду, сходствуетъ съ другими соляными озерами; оно осаждаетъ на днѣ въ довольномъ количествѣ илъ, который накопляется и обнаруживается въ лѣтніе мѣсяцы во время убыванія воды отъ испареній. Грязь имѣетъ обыкновенныя физическія свойства цѣлебныхъ грязей, содержитъ соединенія желѣзистыя, хлористыя, сѣрнистыя, бромистыя, и большею частію натръ служитъ имъ основаніемъ. Гдѣ грязь, дѣлаютъ яму, кладутъ въ нее больнаго, обкладываютъ его грязью, которая нагрѣвается солнечными лучами отъ +36 до 40 Р. При +36 Р., больной въ грязи можетъ пролежать не болѣе 20 минутъ: онъ чувствуетъ сначала пріятную теплоту, разливающуюся по всему тѣлу; пульсъ у него постепенно ускоряется; на лицѣ выступаетъ потъ крупными каплями; на поверхности тѣла чувствуется какъ

бы ползаніе мурашекъ; наконецъ дѣлается шумъ въ ушахъ, переходящій въ звонъ; при ускоренномъ дыханіи, обнаруживается стѣсненіе и непріятное чувство въ груди, за симъ нерѣдко слѣдуетъ рвота; если удары пульса при началѣ были до 60 разъ въ минуту, то они учащаются до 80 и болѣе. Количество пота такъ обильно, что въ теченіе 3 часовъ, его отдѣляется отъ 2 до 4 фунтовъ. У нѣкоторыхъ больныхъ, вмѣстѣ съ водянистыми каплями пота, появляются на нѣкоторыхъ частяхъ тѣла, какъ-то: на верхней части груди, локтевыхъ и подколѣнныхъ сгибахъ, преимущественно на scrotum, желтовато-водянистые и сукровичные пузырьки, по прошествіи пота опять скрывающіеся; но кожица, ими приподнятая, въ послѣдствіи отдѣляется въ видѣ отрубей и даже лоскутками; иногда пузырьки лопаются, и отъ того, при продолжаемомъ дѣйствіи ваннъ, образуются поверхностныя язвинки. Но такое усиленное дѣйствіе теплоты и составныхъ частей грязи, разогрѣтой солнечными лучами и происходящее отъ нея обильное отдѣленіе пота, при каждой ваннѣ повторяющееся, ни сколько не разслабляютъ больныхъ, а напротивъ того, дѣлаютъ ихъ бодрѣе и веселѣе, освобождая организмъ отъ болѣзнетворныхъ началъ. Совсѣмъ иначе дѣйствуетъ грязь, искуственно подогрѣтая, или такъ-называемыя разводныя ванны: онѣ производятъ разслабленіе, иногда все болѣе и болѣе увеличивающееся, такъ что при употребленіи ихъ надобно обращать особое вниманіе на силы больнаго. Курсъ леченія съ начала іюля по конецъ августа. Грязи полезны: въ хроническомъ ревматизмѣ, подагрѣ и нервной боли лица; въ продолжительной головной боли, когда она зависитъ отъ худосочій и брюшныхъ заваловъ; въ изгагѣ, зависящей отъ желудочныхъ остротъ и прекращенія привычнаго пота; въ брюшной колики, особенно отъ вогнанія внутрь сыпей; въ меланхоліи, въ судорогахъ, въ параличѣ; въ геморроѣ, особенно закрытомъ, но въ текучемъ грязь рѣдко употребляется; въ болѣзненномъ задержаніи натуральныхъ кровотеченій, если оно послѣдовало отъ застоевъ, судорогъ, вліянія худосочій, простуды; въ цынгѣ въ первой степени; въ дѣвичьей немощи; въ видоизмѣне-

ной сифилитической болѣзни; въ золотухѣ и англійской болѣзни; въ начальныхъ водянкахъ; въ застарѣлой чесоткѣ, лишаяхъ, паршахъ; въ опухоляхъ.

При этомъ небольшомъ и мелкомъ озерѣ, имѣющемъ мутную, желтоватую воду съ непріятнымъ запахомъ, устроено отдѣленіе Севастопольскаго госпиталя. По Гассгагену, на 100 частей грязи растворимыхъ частей: хлористаго натрія 2,539, хлористаго калія 0,081, хлористаго магнія 4,960, іодистаго натрія 0,040, бромистаго магнія 0,092, сѣрнокислой магнезіи 3,868, воды и органическихъ веществъ 88,420; нерастворимыхъ частей: углекислой извести 30,312, углекислой магнезіи 10,770, сѣрнокислой извести 17,131, сѣрнистаго желѣза 0,976, окиси желѣза 6,111, глинезема 15,610, кремнезема 19,090.

9. Элтонскія минеральныя грязи.

Элтонское озеро на луговой сторонѣ Волги, въ Царевскомъ уѣздѣ, Саратовской губерніи, отъ Царева въ 90 верстахъ, отъ Камышина въ 132, а отъ Саратова въ 263; описано въ Журналѣ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ 1843 г. Озеро окружено ровною, гладкою степью, покрытою солончаками, имѣетъ видъ продолговатый: въ длину 20, въ ширину 16, кругомъ 46 верстъ; на западной сторонѣ озера берега возвышены отъ 3 до 7 саж. Въ озеро впадаютъ 8 небольшихъ рѣчекъ, въ которыхъ вода теплая, на вкусъ соленая и горьковатая и зимою не замерзаетъ. Вблизи озера есть нѣсколько ключей и родниковъ съ прѣсною и горькою водою. Впадающія въ озеро воды имѣютъ соляной растворъ съ примѣсью другихъ щелочныхъ солей и желѣзистыхъ частицъ, составляютъ въ озерѣ разсолъ, называемый ропою и *тузлукомъ*. Ропа въ озерѣ представляется кристаллообразною скатертью, съ отблескомъ сребристыхъ на ней звѣздочекъ. Большая часть озера наполнена разсоломъ, а все прочее имѣетъ твердую толщу поваренной соли. Глубина ропы на озерѣ различна: весною — въ аршинъ, середи лѣта, когда озеро испаряется отъ жаровъ, она доходитъ до четверти аршина. По анализу профессора Эрдманна въ Дернтѣ, этотъ весьма

крѣпкій маточный разсолъ содержитъ въ 100 частяхъ: сѣрнокислой извести 0,074, сѣрнокислаго горькозема 1,030, хлористаго натрія 21,576, хлористаго кальція 0,885, хлористаго магнія 4,863, воды 71,572. Въ лѣтнее время, отъ испаренія, въ окружности обнажаются берега озера и представляютъ цѣлебную грязь, которая сходна съ другими грязями, издаетъ запахъ пороха отъ развивающагося въ ней сѣрнистаго водорода, но до сихъ поръ она еще не подвергнута химическому анализу, хотя нѣтъ сомнѣнія, что грязь отчасти сходна какъ свойствами, такъ и составомъ съ озерною ропою. Обыкновенно больные ложатся въ грязь, нагрѣтую солнцемъ, обкладываются ею и лежатъ въ ней до тѣхъ поръ, пока почувствуютъ, что они сильно вспотѣли; потомъ омываются ропою. Испытано, что иногда достаточно 12 такихъ ваннъ для излеченія самаго сильнаго ревматизма или ломоты. Лучшее время для леченія съ половины мая до половины іюля: тогда грязь бываетъ не только нагрѣтою, но даже жаркою, что необходимо для потѣнія. По прошествіи этого періода, дѣйствіе грязи не бываетъ столь сильно, однако оно всегда успѣшно. Иногда среди лѣта дуютъ холодноватые вѣтры: тогда согрѣваютъ грязь въ банѣ и обкладываются ею; она и такъ помогаетъ. Возятъ грязь и ропу, въ отдѣльныхъ боченкахъ, даже за 500 верстъ и употребляютъ въ банѣ для натиранія ими тѣла; боченки откупориваютъ иногда послѣ восьми мѣсяцевъ, и все-таки въ грязи оказывается достаточная цѣлебная сила. Употребленіе ваннъ на самомъ озерѣ оказалось весьма дѣйствительнымъ въ ревматическихъ, ломотныхъ и даже сифилитическихъ болѣзняхъ. Близъ озера нѣтъ еще никакого устройства для употребленія ваннъ и удобнаго помѣщенія больныхъ. Впрочемъ, при озерѣ находится, кромѣ церкви, нѣсколько домовъ, казармы, магазины, кладовыя, больница съ аптекою и квартира для штабъ-лекаря.

10. Щербаковская минеральная грязь.

Въ Казанской губерніи, въ 14 верстахъ отъ Казани, въ деревнѣ Щербаковой, на правомъ берегу рѣки Казанки,

находятся озеро длиною въ 400, шириною въ 50 саж., окруженное толстымъ слоемъ глины. Вода въ озерѣ весьма чиста, прѣсна и холодна, безъ запаха, и вкуса ключевой воды. Берега озера покрыты на нѣсколько саженей глубины грязью или иломъ, осаждающимся изъ ручьевъ, текущихъ въ озеро и выходящихъ изъ болотистаго луга. Грязь имѣетъ темно-сѣрый цвѣтъ, чрезвычайно нѣжна, подобна мази или помадѣ, легко втирается въ тѣло, имѣетъ сильный сѣрный запахъ, пропитана сѣрнистымъ водородомъ и содержитъ сѣрнистыя соединенія и другія земистыя и щелочныя соли, назначается для грязныхъ ваннъ, припарокъ и т. п. Она съ пользою употребляется въ сыпныхъ болѣзняхъ чесоточнаго и лишайнаго свойства, въ язвахъ, особенно на ногахъ, какъ цынготнаго, такъ и другаго происхожденія; кромѣ того, испытана въ ревматическихъ и ломотныхъ болѣхъ.

11. Астраханскія минеральныя грязи.

Грязи или *хаки* (какъ называютъ ихъ мѣстные жители) находятся во всѣхъ ложбинахъ близъ озеръ, особенно соляныхъ, на луговой сторонѣ Волги и на морскомъ прибрежьи; на большое пространство разстилаются они подлѣ рѣкъ Кумы и Маныча и около южной стороны Баскунчацкаго озера; во всѣхъ этихъ мѣстахъ грязи топки. Грунтъ, гдѣ грязи, большею частію глинисто-солоневатый, принимающій съ поверхности и съ подземныхъ водохранилищъ воду, которую, не пропуская въ другіе пласты земной толщи, онъ удерживаетъ въ себѣ, отъ чего самъ разрыхляется и дѣлается такъ глубокимъ, что дна его нельзя опредѣлить. Прибрежныя болота у моря составляютъ еще не высохшія дюны тѣхъ Каспійскихъ водъ, которыя остались при постепенномъ удаленіи моря съ площади Астраханской губерніи въ нынѣшніе его предѣлы и изъ которыхъ образовалось 128 соляныхъ озеръ. Во многихъ мѣстахъ степей Калмыцкой и Киргизской и въ Царевскомъ уѣздѣ, между озерами Элтонскимъ и Гусинымъ, эти хаки или грязи, весною и лѣтомъ, въ дожд-

ливое время, растворяются и напитываются соляными частицами, находящимися въ водѣ.

Извѣстнѣйшія грязи суть: Баскунчацкія и Танаисскія, при которыхъ купальни. Грязи эти имѣютъ сильный сѣрнистый запахъ, чернаго цвѣта, нѣжны на ощупь, чисты, однородны, служатъ большею частію для приготовленія разводныхъ ваннъ, или съ прѣсною водою, или съ ропою. Баскунчацкое озеро въ Енотаевскомъ уѣздѣ, въ 55 верст. отъ лѣваго берега Волги, на сѣверъ отъ горы Богдо, продолговато-овальное, длиною около 9 верстъ, а шириною 6 верстъ, окружности 46 верстъ. Дно озера покрыто осадкомъ отвердѣвшей соли бѣлаго цвѣта; къ южной части озера слой соли постепенно утончается и соединяется съ тонкою глиною или сланцеватою грязью, употребляемою для ваннъ; вообще, около озера кругомъ много топкихъ грязей; на южномъ берегу соляная пристань съ зданіями, гдѣ и пользуются грязями. Онѣ полезны преимущественно въ застарѣлыхъ сифилитическихъ и ревматическихъ болѣзняхъ.

Танаисскія или собственно Астраханскія грязи, въ 10 или 12 верст. на сѣверо-западъ отъ Астрахани, въ 6 отъ Волги, состоятъ подъ вѣдѣніемъ приказа общественнаго призрѣнія, хорошо устроены и наиболѣе употребляются. Особенно грязь хороша въ озерѣ въ 4 верстахъ отъ Карантиннаго селенія и въ 10 отъ Астрахани; оно и въ сильные жары не высыхаетъ, содержитъ всегда въ себѣ ропу, находится между буграми, защищающими ее отъ сыпучихъ песковъ, имѣетъ вблизи прѣсную воду; длина грязей съ запада къ востоку отъ 80 до 100 саженей, ширина до 25. Эти грязи изслѣдовалъ инспекторъ Саломонъ въ 1833 г.; г. Сапожниковъ устроилъ купальное заведеніе въ 1834 г. для пріема ваннъ въ сырую погоду. Въ 1841 г. построено новое зданіе. Въ 1846 г. они поступили въ вѣдѣніе приказа общественнаго призрѣнія и врачебной управы. Грязи преимущественно полезны въ ревматизмахъ и линіаяхъ. Непостоянная погода лѣтомъ наиболѣе препятствуетъ цѣлебному дѣйствію грязей. Свѣдѣнія сообщены инспекторомъ пр. упр. г. Берковскимъ въ 1854 году.

12. Илецкія минеральныя грязи.

Въ Оренбургской губерніи, въ Илецкомъ районѣ, въ 66 верст. къ югу отъ Оренбурга и 5 отъ пограничной съ Киргизскою степью рѣки Илека, отъ которой и славныя Илецкія копи, и Илецкая Защита получили свое названіе. Вблизи солеломни есть соляное озеро, пространствомъ до 10 квадр. саж., а глубиною — по шею рослому человѣку; вода въ немъ совершенно чиста и прозрачна, но наполнена миріадами инфузорій и такъ густа, что, не допуская купающагося ни стать твердо на дно, ни оставаться подъ нею долго, выноситъ его на поверхность очень легко. На днѣ, купающіеся ощупываютъ пальцами ногъ то весьма теплыя соляныя грязи, то холодные слои соли. Многіе больные, пріѣзжающіе изъ Оренбурга, и изъ мѣстныхъ жителей, купаются въ этомъ озерѣ и употребляютъ грязи въ разныхъ болѣзняхъ.

Въ сопредѣльныхъ съ Оренбургскою губерніею земляхъ Киргизъ-Кайсаковъ Внутренней (Букѣевской) и Зауральской (Малой) Орды находятся въ разныхъ мѣстахъ солончаки, называемые Калмыками *хакъ*, а Киргизцами — *ссуръ*, состоятъ изъ сѣроватаго, соленаго ила въ видѣ грязей, бываютъ сухіе и мокрые, или собственно хаки—соляныя грязи; однѣ изъ нихъ не глубоки, а другія бездонны, образовались отъ высушки соляныхъ озеръ. Небольшія грязи и сухіе солонцы образуются иногда и отъ того, что снѣговая и дождевая вода, стекая съ высотъ, выщелачиваетъ на пути своемъ изъ ила соль и уноситъ ее на низменныя мѣста; эта соль состоитъ изъ смѣси преимущественно поваренной и горькой соли.

Грязи встрѣчаются въ соляныхъ озерахъ Оренбургской губерніи, разсѣянныхъ по уѣздамъ Челябинскому, Троицкому, Бѣлебѣевскому, въ земляхъ Оренбургскаго и Уральскаго казачьихъ войскъ; такъ, у границы Уральскаго войска съ Букѣевскою Ордою находится группа соляныхъ озеръ и болотъ, называемыхъ Камышъ-Самарскими, въ которыхъ цѣлебныя грязи довольно значительны. Въ Киргизскихъ степяхъ соляныя озера также разбросаны повсе-

мѣстно; изъ нихъ Индерское самое значительное, имѣющее въ окружности около 60 верстъ и котораго соляные притоки вытекаютъ ключами изъ сѣверныхъ гипсовыхъ горъ; оно снабжаетъ солью все Уральское войско.

13. Грязи холодныхъ вулкановъ.

Грязные вулканы начинаютъ дѣйствіе свое мгновеннымъ взрывомъ и сильнымъ изверженіемъ грязей на поверхность земли вмѣстѣ съ газами; грязи разливаются на всѣ стороны. Такіе вулканы у насъ находятся въ Керчь-Еникольскомъ градоначальствѣ и описаны докторомъ Дубницкимъ; на Таманскомъ полуостровѣ—описаны Воскобойниковымъ и Гурьевымъ въ Горномъ Журналѣ 1832 г. № 1; Бакинскіе холодные вулканы описаны Бухомъ, Эйхвальдомъ и другими. Почва вблизи этихъ вулкановъ бо́льшею частію вулканическая и пропитана нефтью; въ ней находятся ключи нефтяные, газовые и сѣрныхъ минеральныхъ водъ. Выходящій изъ этихъ вулкановъ газъ составляетъ смѣсь углеводороднаго и углекислаго газовъ. Извергаемая грязь состоитъ изъ сѣрой глины, растворенной въ водѣ и содержащей обломки бураго желѣзняка, частицы колчедановъ, почему грязь, по высушеніи, покрывается купоросным налетомъ. Керчь-Еникольскій вулканъ находится на западной сторонѣ Керчи; со склоновъ горы къ морю струятся воды, напитанныя нефтью. Таманскій вулканъ на западной оконечности Тамани, напротивъ крѣпости Ениколя. Другой вулканъ въ 40 верст. къ сѣверу отъ Тамани. Бакинскій вулканъ къ юго-востоку отъ Баку; онъ занимаетъ высшую часть горы и содержитъ въ своемъ жерлѣ грязь въ видѣ кипящей массы. Въ 94 верст. отъ Баку, послѣ изверженія грязей образовался родникъ жидкой грязи. Близъ деревни Балхани, на холмѣ, въ 12 верст. къ западу отъ Атешъ-Га, на почвѣ черной нефти, гдѣ нефтяныхъ колодцевъ около 82, находится холодный вулканъ; онъ покрытъ ямами, наполненными грязью или нефтью.

Грязи холодныхъ вулкановъ отличны отъ грязей соляныхъ озеръ. Вулканическая грязь постоянно темно-сѣраго цвѣта, совершенно однообразна во всемъ своемъ

состав: вкусъ ея солоноватый, отзывающійся нефтью, запахъ нефтяной, особенный, отзывающійся сѣрнистымъ водородомъ; она мало разводится водою теплою и холодною; температура ея также, что и окружающаго воздуха. Грязь состоитъ изъ смѣси сѣрой глины, разведенной водою, изъ сѣрнокислой извести, поваренной соли, нефти, изъ газовъ: сѣрнистаго водорода, углеродисто-двухводороднаго *(болотнаго газа, рудничнаго воздуха)* и углекислаго; бурый желѣзнякъ и желѣзный колчеданъ примѣшаны механически. Докторъ Дубинецкій употреблялъ эту грязь для пяти больныхъ: двухъ—одержимыхъ хроническимъ ревматизмомъ, остальныхъ — параличемъ, сведеніемъ членовъ и золотушною болѣзнію въ видѣ опухолей и язвъ железъ. Нѣсколько ведеръ свѣжей грязи, взятой изъ жерла холоднаго вулкана, были влиты въ ванну и разведены морскою водою, нагрѣтой предварительно до + 33 Р.; въ этой ваннѣ больные сильно потѣли, какъ отъ обыкновенныхъ цѣлебныхъ грязей. Оказалось, что нужно было гораздо менѣе ваннъ для излеченія болѣзни, и успѣхъ превзошелъ всякое ожиданіе. Подогрѣтая грязь, въ видѣ припарокъ, употребляема была въ золотушныхъ язвахъ и опухоляхъ.

КОНЕЦЪ ПЕРВОЙ ЧАСТИ.

ПОЛНОЕ,

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ, ПРАКТИЧЕСКОЕ,

ОПИСАНІЕ

МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДЪ, ЛЕЧЕБНЫХЪ ГРЯЗЕЙ и КУПАНІЙ

ВЪ

РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ,

СЪ ПРИСОВОКУПЛЕНІЕМЪ

КРАТКАГО ОПИСАНІЯ ИЗВѢСТНЫХЪ ЗАГРАНИЧНЫХЪ МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДЪ И ПАТОЛОГІИ ХРОНИЧЕСКИХЪ БОЛѢЗНЕЙ,

СОСТАВИЛЪ

Кондратій Грумъ

Доктор Медицины и Хирургіи, Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ, Члинъ Императорскихъ Обществъ Вольнаго-Экономическаго и Русскаго Географическаго.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ВЪ ТИПОГРАФІИ ДЕПАРТАМЕНТА ВНѢШНЕЙ ТОРГОВЛИ.

1855.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ,

съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи, представлено было въ Цензурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. С. Петербургъ, Ноября 30-го дня 1854 года.

Цензоръ *Н. Ахматовъ.*

ЧАСТЬ II.

ЗАГРАНИЧНЫЯ МИНЕРАЛЬНЫЯ ВОДЫ
И
ПАТОЛОГІЯ ХРОНИЧЕСКИХЪ БОЛѢЗНЕЙ.

ИНОСТРАННЫЯ

МИНЕРАЛЬНЫЯ ВОДЫ.

БОГЕМСКІЯ МИНЕРАЛЬНЫЯ ВОДЫ.

Къ Богемскимъ водамъ относятся преимущественно *Карлсбадскія*, *Маріенбадскія*, *Франценбадскія* и *Теплицкія*; къ нимъ же принадлежатъ *Зейдлицкія*, *Пюльнаускія* и *Зейдшицкія* (горькія воды). Всѣ онѣ находятся въ одной геологической связи и вытекаютъ изъ однородныхъ горъ, но разнятся между собою какъ въ химическомъ, такъ и въ терапевтическомъ отношеніяхъ. Теплицкія и Карлсбадскія — воды горячія, а остальныя холодныя. Однѣ изъ нихъ щелочныя, т. е. содержащія въ себѣ по преимуществу среднія соли, другія щелочно-желѣзныя, желѣзныя или кислыя, т. е. содержащія въ себѣ много угольной кислоты. Воды эти употребляются внутрь и снаружи, а нѣкоторыя, какъ напр. Теплицкія, только снаружи.

1. *Карлсбадскія воды.* Въ Карлсбадѣ считаютъ до 9 минеральныхъ источниковъ, которые всѣ горячіе и не много разнятся между собою какъ составными частями, такъ и степенью температуры. Эти воды употребляются внутрь и снаружи и сильно дѣйствуютъ на весь организмъ, посредствомъ среднихъ солей своихъ и сильной теплоты. Главнѣйшая составная ихъ часть есть натръ въ трехъ соединеніяхъ: въ видѣ сѣрнокислаго натра, углекислаго натра и хлористаго натрія, и потому онѣ принадлежатъ къ *щелочно-земелистымъ* минеральнымъ водамъ съ избыткомъ глауберовой соли. По изслѣдованіямъ Берцеліуса,

въ 31½ гранѣ солей, содержащихся въ пинтѣ Карлсбадскихъ водъ, находится 28 гр. солей натра. Количество желѣза, въ этомъ же количествѣ воды, почти ничтожно. Карлсбадскія воды заключаютъ въ себѣ угольной кислоты болѣе, чѣмъ горячія воды Баденъ-Баденскія и Эмскія. Недавно Крейцбургъ показалъ въ Карлсбадскихъ водахъ присутствіе іодистыхъ соединеній, особеннаго смолистаго начала (principium bithuminosum, родъ органическаго мыльнаго вещества), и кромѣ того нѣсколько сѣрнистаго водорода. Отъ смолистаго начала зависитъ особенный, какъ бы мясный, вкусъ и запахъ Карлсбадской воды, становящіеся ощутительнѣе по охлажденіи ея. При натуральной температурѣ своей, эта вода прозрачна и безцвѣтна, но, охлаждаясь, становится мутною и отливаетъ желтымъ цвѣтомъ, зависящимъ отъ появляющагося въ ней буро-желтоватаго осадка. Температура Карлсбад. водъ различествуетъ отъ 167° Фарен. или 60° Реом., до 132° Фарен. или 44° Р.; уд. в. 1004,975 по Берцеліусу. Поэтому только-что почерпнутой воды нельзя пить, или пьютъ ее понемногу и осторожно. Изъ Карлсбадскихъ водъ извлекается, большею частію чрезъ выпариваніе, сѣрнокислый натръ или глауберова соль; ату соль примѣшиваютъ къ минеральной водѣ, если нужно, чтобъ послѣдняя слабила, и употребляютъ саму по себѣ, какъ хорошее слабительное лекарство. Карлсбадскія воды содержатъ въ себѣ столько известковыхъ солей, что онѣ сами собою образуютъ значительные сталактиты; твердыя тѣла, погружаемыя въ воду, облекаются известковымъ слоемъ и принимаютъ видъ окаменѣлостей.

а) *Шпрудель (Sprudel).* Этотъ удивительный кипучій фонтанъ, естественный артезіанскій колодезь, источаетъ въ минуту 45 австрійскихъ ведеръ воды, содержитъ въ 16 унцахъ: сѣрнокислаго натра 18,466 грановъ, хлористаго натрія 8,933, углекислаго натра 10,000, углекислой извести 3,433, углекислаго желѣза 0,033, углекислоты 11,850 куб. д., имѣетъ температуру до 165° Фар. или 59° Р., вкусъ какъ бы говяжій, напоминающій теплый бульонъ. Онъ знаменитѣе всѣхъ другихъ Карлсбадскихъ источниковъ

и болѣе другихъ назначается противъ описанныхъ нами болѣзней, но требуетъ большой осторожности при употребленіи, особенно въ началѣ, потому что сильно возбуждаетъ кровоносную и нервную системы и производитъ скорые и сильные *кризисы* чрезъ почки и кожу, привлекая къ нимъ влаги изъ всего тѣла, а съ тѣмъ вмѣстѣ иногда сильные приливы крови къ головѣ, къ легкимъ, сердцу, и производитъ кровотеченія. Онъ не столько дѣйствуетъ на кишечный каналъ, сколько на кожу и почки, и превосходно дѣйствуетъ въ атоническихъ брюшныхъ болѣзняхъ, въ хроническихъ болѣзняхъ системъ лимфатической, железистой и мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ худосочіяхъ кислотнаго свойства и зависящихъ отъ нихъ хроническихъ сыпяхъ, и наконецъ въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, происходящихъ отъ недѣятельности брюшныхъ органовъ.

b) *Источникъ Гигеи (Hygiea)*. Недалеко отъ Шпруделя, въ маленькомъ храмѣ; его вода теплѣе Шпруделя, но мало употребляется.

c) *Новый источникъ (Neubrunnen)*. Содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 24,440, хлористаго натрія 5,200, углекислаго натра 17,125, углекислой магнезіи 0,20, углекислаго газа 8,000. Температура воды его 145° Фар. или 50° Р.; съ нѣкотораго времени въ большомъ употребленіи.

d) *Источникъ Мельничный (Mühlbrunnen)*. Мало употребляется и содержитъ: сѣрнокислаго натра 46,000, хлористаго натрія 6,00, углекислаго натра 10,66, углекислой магнезіи 0,08, углекислаго газа 15,00; + 47° Р.

e) *Источникъ Св. Бернарда (Bernardsbrunnen)*. Такой же температуры, какъ и Шпрудель.

f) *Источникъ Терезіи (Theresienbrunnen)*. Вода его + 45° Р.

g) *Замковый источникъ (Schlossbrunnen)*. Холоднѣе всѣхъ теплыхъ источниковъ, и температура его не болѣе + 40° Р. Онъ мало употребляется, не содержитъ много углекислоты и пріятенъ для вкуса.

h) *Холодный и кислый источникъ (Säuerling)*. Вода его холодная и содержитъ углекислоту.

i) *Госпитальный источникъ (Spitalbrunnen)*. Малодѣйствителенъ, + 46° Р.

Дѣйствіе Карлсбадскихъ водъ на человѣческій организмъ зависитъ отъ высокой температуры ихъ, отъ углекислоты и отъ большаго количества послабляющихъ среднихъ солей, хотя вѣроятно также желѣзо и іодъ, находящіеся здѣсь въ маломъ количествѣ, принимаютъ участіе въ этомъ дѣйствіи. При посредствѣ теплоты своей, вода скоро воспринимается организмомъ, сильно возбуждаетъ его къ цѣлебной дѣятельности и въ особенности направляетъ свое дѣйствіе на кровоносную и нервную системы, а потомъ на орґаны отдѣлительные и испразнительные, какъ-то: на кожу, почки, печень и менѣе на кишечный каналъ. Вообще эти воды не столько слабятъ, сколько возбуждаютъ потъ и отдѣляютъ мочу; имъ приписываютъ способность очищать (разжижать) кровь и укрѣплять нервы.

Карлсбадскія воды благодѣтельно дѣйствуютъ на людей зрѣлыхъ и пожилыхъ лѣтъ, крѣпкаго сложенія, темперамента сангвинико-желчнаго и лимфатическаго, тучныхъ, ведущихъ жизнь роскошную, физически-недѣятельную, предающихся умственнымъ занятіямъ, употребляющихъ крѣпкія вина, пищу сытную, обильную, возбудительную, и вообще болѣе на мужчинъ, чѣмъ на женщинъ; словомъ, на такихъ людей, которыхъ организмъ страдаетъ такъ-называемымъ брюшнымъ полнокровіемъ, застоями и разными худосочіями, особенно артритическимъ. Воды разрѣшаютъ привычные запоры нанизъ и возстановляютъ правильную дѣятельность какъ кишечнаго канала, такъ и другихъ отдѣлительныхъ органовъ, освобождаютъ желудокъ и кишки отъ нечистотъ слизистыхъ, желчныхъ; мочеотдѣлительные пути отъ камешковъ и песку, кожу отъ сыпныхъ болѣзней, печень отъ застоевъ крови и желчи и отъ желчныхъ камешковъ; разрѣшаютъ, растворяютъ и уничтожаютъ отложенія болѣзненныхъ продуктовъ въ членосоединеніяхъ, приводятъ въ большую дѣятельность нервную, а вмѣстѣ съ тѣмъ и мышечную систему, и такимъ образомъ возстановляютъ въ нихъ нормальныя отправленія. Однимъ словомъ, уничтожая болѣзнь, онѣ вмѣстѣ съ тѣмъ искореняютъ и тотъ источникъ ея въ организмѣ, который

произвелъ ее и поддерживаетъ. Вотъ почему утверждаютъ, что третья часть всѣхъ хроническихъ болѣзней можетъ быть излечиваема Карлсбадскими водами, и что многія хроническіе недуги, не уступавшіе разнообразнымъ фармацевтическимъ средствамъ и употребленію другихъ минеральныхъ водъ, излечиваются этими водами.

Карлсбадскія воды оказываются полезными въ слѣдующихъ болѣзняхъ: 1) Въ страданіяхъ печени, зависящихъ отъ недѣятельности этого органа, отъ привычнаго переполненія его кровью, застаивающеюся въ тончайшихъ кровоносныхъ сосудахъ, и отъ слѣдующаго за тѣмъ отвердѣнія его; въ страданіяхъ селезенки подобнаго же свойства; въ страданіяхъ поджелудочной железы; въ затвердѣніяхъ железъ, особенно брыжеечныхъ, и при недѣятельности лимфатическихъ сосудовъ. 2) Въ страданіяхъ почекъ, матки и кишечнаго канала, особенно толстыхъ кишекъ, въ видѣ хроническаго пораженія внутренней слизистой перепонки, и въ недѣятельности и ослабленіи мышечной ихъ оболочки, въ переполненіи кровью геморроидальныхъ сосудовъ и происходящихъ отъ того различныхъ страданіяхъ, а равно вообще въ полнокровіи всей воротной системы (plethora abdominalis), въ измѣненіи и застоѣ крови ея. Отъ этихъ-то болѣзненныхъ состояній брюшныхъ внутренностей происходятъ нѣкоторые упорные хроническіе нервные недуги, особенно ипохондрія — столь частая нынѣ болѣзнь. У Шируделя толпятся ипохондрики, страдающіе каждый своимъ особеннымъ образомъ, но всѣ они болѣе или менѣе находятъ у этого источника одинаковую для себя пользу. Отъ этихъ же страданій брюшныхъ внутренностей болѣе или менѣе зависитъ происхожденіе печеночныхъ и почечныхъ камешковъ, песка, различной величины, которые растворяются и уничтожаются дѣйствіемъ водъ. Отъ этого же происходятъ иногда нервныя боли, параличи, сведенія членовъ, опухоли и недвижимость суставовъ, равно какъ и разныя накожныя болѣзни, въ видѣ язвъ, сыпей, и т. п., въ особенности артритическаго свойства. 3) Болѣзни мочевыхъ и половыхъ органовъ отъ брюшныхъ застоевъ. 4) Ожирѣніе.

Но эти воды вообще вредны для людей изнуренныхъ и разслабленныхъ хроническими болѣзнями разныхъ органовъ, напр. для чахоточныхъ, равно какъ и для кахектиковъ, напр. страдающихъ цынгою, и никогда ими не должны быть употребляемы.

2. *Маріенбадскія воды.* Эти воды холодныя и по химическому составу нѣсколько сходны съ Карлсбадскими, но по дѣйствію своему на организмъ разнятся какъ отъ нихъ, такъ и между собою. Нѣкоторыя изъ нихъ изобилуютъ сѣрнокислымъ натромъ (какъ напр., источникъ Креста), другія же, вмѣстѣ съ щелочами, содержатъ значительное количество желѣза и принадлежатъ къ разряду *щелочно-соляныхъ желѣзистыхъ* водъ. Онѣ вообще и преимущественно употребляются внутрь и дѣйствуютъ или болѣе посредствомъ солей и углекислоты, подобно Карлсбадскимъ водамъ, или болѣе посредствомъ желѣза и углекислоты, подобно Франценбадскимъ водамъ.

Въ Маріенбадѣ четыре главныхъ источника.

а) *Источникъ Креста (Kreuzbrunnen).* Вода его чисто-щелочная, содержитъ въ себѣ сѣрнокислаго натра 23,677, углекислаго натра 15,030, хлористаго натрія 8,993, углекислой извести 3,310, углекисл. магнезіи 1,750, желѣза 0,286, легко отдѣляющагося отъ воды, и 8,384 куб. д. углекислоты; + 9 Р.; удѣльный вѣсъ 1,0094191. Вода холодна, прозрачна, имѣетъ вкусъ пріятный, нѣсколько щиплющій, дѣйствуетъ послабляющими солями прямо и сильно на кишечный каналъ и всѣ брюшныя внутренности, производя кризисы преимущественно чрезъ кишки и отчасти чрезъ почки, разжижаетъ и разрѣшаетъ застои крови и нечистоты, содержащіяся въ кишкахъ, привлекаетъ къ послѣднимъ излишнія влаги изъ всего тѣла и выводитъ ихъ въ большомъ количествѣ, иногда въ видѣ поноса, черновато-зелеными зловонными испражненіями; съ этимъ вмѣстѣ увеличиваетъ отдѣленіе мочи, но не дѣйствуетъ, какъ Шпрудель, на кожу и не очень усиливаетъ испарину.

Поэтому Крестовый источникъ дѣйствителенъ: 1) Въ накопленіи и застоѣ желудочныхъ нечистотъ, слизисто-

желчныхъ и кислотныхъ, какъ это бываетъ у людей геморроидальныхъ и лимфатическаго сложенія, подверженныхъ безпорядкамъ пищеваренія, накопленіямъ вѣтровъ, колікамъ, то запору, то поносу, потерѣ аппетита и въ особенности недѣятельности толстыхъ кишекъ. 2) Въ брюшномъ полнокровіи и происходящихъ отъ того многоразличныхъ недугахъ, въ особенности въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ слѣдствіе брюшнаго полнокровія и застоя крови въ системѣ воротной вены. 3) Въ нервныхъ страданіяхъ, зависящихъ отъ ненормальнаго состоянія брюшныхъ внутренностей, какъ-то: въ ипохондріи, меланхоліи, хронической головной боли, одышкѣ, удушьи, безсонницѣ, біеніи сердца, даже въ судорожныхъ страданіяхъ. 4) Въ страданіяхъ печени, въ безпорядочномъ отдѣленіи желчи, даже при желчныхъ камешкахъ и затвердѣніяхъ печени. 5) Въ подагрѣ и ломотныхъ болѣзняхъ, зависящихъ отъ ненормальнаго пищеваренія. 6) Въ болѣзняхъ почекъ и въ зависящихъ отъ того безпорядкахъ отдѣленія и состава мочи. 7) Въ опухоляхъ и отвердѣніяхъ железъ, происходящихъ отъ золотушнаго худосочія.

b) *Источникъ Маріи (Marienbrunnen или Badequelle)* содержитъ углекислаго натра 0,3534, хлористаго натрія 0,0473, углекислаго желѣза 0,0348, углекислоты 9,0560 куб. д., и есть щелочная вода, схожая съ Крейцбрунномъ, но менѣе дѣйствительная, и преимущественно употребляется для ваннъ.

c) *Источникъ Фердинанда (Ferdinandsbrunnen).* Вода щелочно-соляная желѣзная, содержитъ: сѣрнокислаго натра 14,514, хлористаго натрія 6,450, углекислаго натра 13,152, углекислаго желѣза 0,346, углекислоты 13,736. Вода эта занимаетъ средину между щелочными и желѣзными водами и менѣе дѣйствуетъ щелочными солями своими, менѣе разжижаетъ и разводитъ нечистоты въ кишкахъ, и менѣе слабитъ, чѣмъ Крейцбруннъ, побуждаетъ къ большей дѣятельности мочеотдѣлительные органы, но преимущественнѣе дѣйствуетъ желѣзомъ на кровь, а чрезъ нее—на системы нервную и мышечную; полезна для людей слабыхъ, нервныхъ, и которымъ необходимъ былъ бы Крейцбруннъ, но

только не выносимъ по причинѣ слабости пищеварительныхъ органовъ.

d) *Источники Каролины* (или Новый) и *Амвросія (Karolinen- und Ambrosiusbrunnen)*, желѣзныя воды. Первый содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 2,793, хлористаго натрія 0,820, углекислаго натра 2,201, углекислаго желѣза 0,445, углекислоты 15,436. Второй источникъ содержитъ: углекислаго натра 1,866, сѣрнокислаго кали 2,004, хлористаго натрія 1,640, углекислаго натра 1,668, углекислаго желѣза 0,351, углекислаго газа 12,928.

Воды обоихъ этихъ источниковъ желѣзныя и потому мало разрѣшаютъ и слабятъ, а гораздо больше возбуждаютъ, и употребляются чаще въ видѣ ваннъ.

Три послѣдніе источника назначаются въ общей или мѣстной слабости нервовъ, обозначающейся общимъ слабосиліемъ, сопряженнымъ съ дрожаніемъ членовъ, онѣмѣніемъ ихъ и impotentia virilis; въ пассивныхъ кровотеченіяхъ и излишнихъ слизистыхъ отдѣленіяхъ, въ слабости маточной системы съ наклонностью къ кровотеченіямъ изъ матки, при излишествѣ мѣсячныхъ очищеній отъ слабости матки; въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ отъ слабосилія. Наконецъ воды этихъ источниковъ употребляются обыкновенно для укрѣпленія тѣла послѣ Крейцбруннской воды.

e) *Лѣсной источникъ (Waldquelle* или *Aeolsbrunnen)* содержитъ: сѣрнокислаго натра 5,734, углекислаго кали 2,004, хлористаго натрія 2,249, углекислаго натра 6,013; желѣза нѣтъ; углекислоты 18,883 куб. д. Вода кисла, употребляется для питья съ молокомъ и съ сывороткой. Полезна для слабосильныхъ больныхъ, не могущихъ пить другихъ водъ; дѣйствительна въ хроническихъ страданіяхъ груди, мочеотдѣлительныхъ органовъ, при наклонности къ истерическимъ судорогамъ и хронической рвотѣ.

—

3. *Франценбадскія или Эгерскія воды.* Ихъ считаютъ до 6 источниковъ.

a) *Источникъ Франца (Franzensbrunn).* Вода содержитъ въ 16 унцахъ: сѣрнокислаго натра 25,4166, хлористаго

натрія 8,9333, двууглекислаго натра 8,4566, углекислой извести 1,6000, углекислаго желѣза 0,0680, угольной кислоты 40,85 куб. дюйм., углекислой магнезіи 0,533, углекислаго литина 0,0026; фосфорнокислыя известь и магнезію, кремнеземъ и т. д.; температура +9,33 Р.; удѣльный вѣсъ 1,00589. Слѣдовательно, вода эта *щелочно-соляная желѣзная*, и по изобилію щелочныхъ солей, углекислаго желѣза и угольной кислоты, имѣетъ свойство разрѣшающее, слегка послабляющее, содѣйствующее отдѣленіямъ и испражненіямъ, возбуждающее и укрѣпляющее, легко переносится желудкомъ, возбуждая его къ дѣятельности и укрѣпляя; увеличиваетъ аппетитъ, уничтожаетъ излишнюю кислоту, содѣйствуетъ испражненію низомъ, но не вяжетъ, подобно другимъ болѣе сильнымъ желѣзнымъ водамъ. Проникнувъ въ кровообращеніе, слегка раздражаетъ и возбуждаетъ систему кровообращенія, благотворно дѣйствуетъ на системы: нервную, мышечную и маточную, возбуждаетъ и укрѣпляетъ ихъ, слѣдовательно содѣйствуетъ плодотворенію и измѣняетъ отдѣленіе слизистыхъ оболочекъ.

Франценбруннъ полезенъ: 1) Въ прямой слабости (атоніи) нервной системы, а отъ нея и мышечной, сопровождаемой чрезмѣрною раздражительностью и чувствительностью, равно какъ недѣятельностью органовъ, отъ нихъ зависящихъ, и наклонностью къ судорожному состоянію; въ дрожаніи членовъ, въ истерическихъ припадкахъ отъ слабосилія, въ impotentia virilis и начинающейся спинной сухоткѣ; въ начинающихся или образовавшихся атоническихъ параличахъ, въ слабости памяти, зрѣнія и слуха (снаружи въ видѣ ваннъ и паровъ), въ нервныхъ боляхъ головы; въ нѣкоторыхъ умственныхъ разстройствахъ, въ судорогахъ желудка, въ постоянныхъ или періодическихъ брюшныхъ нервныхъ боляхъ (коликахъ), въ пляскѣ Св. Витта, въ клоническихъ судорогахъ, даже въ нѣкоторыхъ видахъ падучей болѣзни. 2) Въ брюшныхъ застояхъ, зависящихъ отъ слабости и бездѣйствія брюшныхъ внутренностей и въ особенности воротной венной системы; въ переполненіи кровью печени, селезенки, кишекъ; въ геморроѣ, сопровождающемся различными страданіями; въ

желтухѣ, ипохондріи; въ ослабленіи пищеваренія, съ расположеніемъ къ пученью и глистамъ. 3) Въ хроническихъ грудныхъ болѣзняхъ, происходящихъ отъ слабости легкихъ, въ особенности слизистой оболочки дыхательныхъ путей, и зависящаго отъ того излишняго отдѣленія слизи; въ слизистомъ удушьѣ, въ застарѣломъ катаррѣ, начинающейся слизистой чахоткѣ, равно какъ въ изнурительныхъ бѣляхъ и вообще въ бленнорреяхъ. 4) Въ болѣзняхъ маточной системы, зависящихъ отъ чистой слабости половыхъ органовъ и происходящихъ отъ того застоевъ; въ безпорядкахъ мѣсячнаго очищенія, въ дѣвичьей немощи съ явнымъ малокровіемъ, въ пассивномъ излишнемъ отдѣленіи слизи и крови изъ половыхъ органовъ; въ расположеніи къ выкидышамъ, даже въ судорожныхъ страданіяхъ въ слѣдствіе болѣзненнаго состоянія маточной системы. 5) Въ общихъ худосочіяхъ (кахексіяхъ): въ начинающейся водяной болѣзни, въ общей дискразіи соковъ послѣ долговременнаго леченія ртутью, въ атонической подагрѣ, въ хроническихъ ревматизмахъ, упорныхъ накожныхъ сыпяхъ, язвахъ, въ англійской болѣзни; въ общей слабости отъ бѣлей, послѣ кровотеченій изъ матки, послѣ долговременной перемежающейся лихорадки. 6) Въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, развивающихся въ слѣдствіе слабости ихъ: въ бленнорреяхъ, въ слизистомъ катаррѣ и судорогахъ мочеваго пузыря; въ трудностяхъ мочеиспусканій, въ геморроидальномъ страданіи мочеваго пузыря и при наклонности къ образованію мочевыхъ камней и песку. Наконецъ 7) для укрѣпленія тѣла послѣ употребленія сильныхъ разрѣшающихъ, напр. Карлсбадскихъ водъ, равно какъ и для приготовительнаго леченія предъ употребленіемъ болѣе сильныхъ и возбуждающихъ желѣзныхъ водъ.

b) *Источникъ Луизы (Luisenquelle)* употребляется большею частью для ваннъ и содержитъ: сѣрнокислаго натра 21,416, хлористаго натрія 6,766, двууглекислаго натра 5,498, углекислой извести 1,600, углекислаго желѣза 0,328, углекислоты 32,53; температура +9,75 Р., удѣльный вѣсъ 1,00574. Назначается во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ пьютъ воду изъ Франценбруннa, для подкрѣпленія

дѣйствія этой воды, или употребляютъ ее внутрь, если Франценбруннъ слишкомъ сильно дѣйствуетъ и не переносится больными.

c) *Соляные источники (Salzquelle)* содержатъ: углекислаго натра 17,9333, хлористаго натрія 9,2160, двууглекислаго натра 9,3200, углекислой извести 1,6066, углекислаго желѣза 0,0160, углекислоты 26,89; температура +9,16 Р. Посему, вода имѣетъ менѣе, чѣмъ предъидущіе источники, желѣза и углекислоты и дѣйствуетъ прохлаждающимъ, разрѣшающимъ и послабляющимъ образомъ, содѣйствуетъ всѣмъ отдѣленіямъ и испражненіямъ и усиливаетъ всасываніе.

Она полезна: 1) Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ болѣзненно возвышенная раздражительность кровоносной системы бываетъ поводомъ къ приливамъ крови, располагаетъ къ активнымъ кровотеченіямъ и къ воспаленіямъ. 2) Въ брюшныхъ застояхъ, сопряженныхъ съ брюшнымъ полнокровіемъ, наклонностью къ приливамъ крови къ важнымъ органамъ и воспаленіямъ ихъ, въ особенности если при этомъ бываютъ запоры нанизъ; въ кислотахъ и ослизеніяхъ желудка и кишекъ; въ коликахъ; въ ипохондріи отъ страданія брюшныхъ внутренностей, отъ затвердѣнія печени и селезенки; въ полнокровіи воротной венной системы. 3) Въ хроническихъ страданіяхъ шейныхъ и грудныхъ органовъ, въ застарѣломъ катаррѣ, біеніи сердца, геморроидальной одышкѣ, особенно при началѣ легочной чахотки золотушнаго свойства, или если она зависитъ отъ застоевъ крови въ венной системѣ, или сопряжена съ чрезмѣрною возбудительностью (эретическимъ состояніемъ) сосудистой системы. 4) Въ болѣзняхъ мочевыхъ органовъ разнаго рода и предпочтительно въ страданіяхъ отъ каменной болѣзни. 5) Въ болѣзняхъ системы лимфатической и железистой и особенно въ различныхъ видахъ золотухи. 6) Въ болѣзняхъ маточной системы: въ задержаніи мѣсячнаго очищенія, въ набуханіяхъ (engorgement) матки, въ начинающемся распуханіи и отвердѣніи устья и шейки матки.

d) *Луговые источники (Wiesenquelle)* недавно вошли въ употребленіе и описаны докторомъ Пальярди въ брошюрѣ;

«*Die Wiesenquelle zu Kaiser Franzensbad*, 1839.» Вода ихъ весьма схожа составомъ съ Маріенбадскою Крейцбруннъ и содержитъ въ 16 унцахъ: сѣрнокислаго натра 25,655, хлористаго натрія 9,325, углекислаго натра 8,978, углекислаго желѣза 0,181; дѣйствуетъ преимущественно на кишечный каналъ и брюшныя внутренности и полезна въ накопленіяхъ желчныхъ, слизистыхъ и кислотныхъ; въ вздутіи и накопленіи вѣтровъ въ кишечномъ каналѣ, въ накопленіи и застоѣ крови въ системѣ воротной вены, и зависящихъ отъ того безпорядкахъ въ отдѣленіи желчи и кишечныхъ жидкостей; въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ особенности въ слизистомъ геморроѣ; въ безпорядкахъ менструаціи отъ брюшнаго полнокровія и вообще въ полнокровіи, зависящемъ отъ недѣятельной и роскошной жизни.

e) *Холодный Шпрудель (Kalte Sprudel)* содержитъ: сѣрнокислаго натра 26,9200, хлористаго натрія 8,6000, углекислаго натра 7,1733, углекислаго желѣза 0,2000, углекислоты 39,4 куб. дюйм.; температура +9,33 Р., удѣльный вѣсъ 1,00588; имѣетъ сильное возбуждающее, разгорячающее свойство, дѣйствуетъ на всѣ отдѣленія и выдѣленія, въ особенности на кишечный каналъ и почки, и полезенъ для людей вялаго и бездѣйственнаго сложенія.

f) *Газовый источникъ (Gasquelle* или *Gaspolterbrunnen)* только мѣстно употребляется снаружи.

g) *Франценбадскія минеральныя грязи (Mineralschlamm)* принадлежатъ къ разряду углистыхъ, моховыхъ или торфяныхъ грязей, весьма употребительныхъ для ваннъ. Онѣ богаты углекислотою, содержатъ нѣсколько желѣза и другія постоянныя составныя части и назначаются при онѣмѣніяхъ, застарѣлыхъ ломотныхъ страданіяхъ, при сведеніи членовъ и т. п.

—

4. *Теплицкія минеральныя воды.* Однѣ изъ нихъ *горячія* (около +40 Р.), а другія теплыя (+20 Р.), и всѣ большею частію употребляются снаружи.

Теплицкія воды принадлежатъ къ разряду сильныхъ *щелочныхъ*. По мѣстности своей, онѣ раздѣляются на источники въ *городѣ (Stadtbad* № 1 и 2), въ *предмѣстіи* (№ 3, 4 и 5) и въ деревнѣ *Шёнау* (№ 6. 7, 8, 9 и 10). Происхожденіе Теплицкихъ минеральныхъ источниковъ приписываютъ вулканическимъ причинамъ, основываясь на томъ, что въ самый моментъ страшнаго Лиссабонскаго землетрясенія они исчезли, а потомъ на мѣстѣ ихъ показался паръ съ сильнымъ изверженіемъ воды, смѣшанной съ лавою.

1) *Главный источникъ (Hauptquelle)* имѣетъ почти +39,5° Р. и содержитъ: сѣрнокислаго натра 1,696, хлористаго натрія 0,776, углекислаго натра 12,240, углекислой извести 0,340, углекислаго желѣза 0,036, углекислоты 2,400 куб. дюйм., и кромѣ того слѣды фосфорнокислаго натра и кремнезема, смолу и экстрактивное вещество.

2) *Женскіе источники (Frauen- oder Weiberquelle)*, + 38,50° Р.

3) *Дѣвичій источникъ (Frauenzimmerbadquelle)*, + 37° Р.

4) *Песчаный источникъ (Sandbadquelle)*, + 38,5° Р.

5) *Садовый источникъ (Gartenquelle)*. Обдѣланъ въ три бассейна: a) *источникъ для питья (Trinkquelle)*, +21,3° Р., b) *глазной источникъ (Augenquelle)*, + 20,75° Р., и c) *купальный источникъ (Badquelle)*, +21° Р.

6) *Скалистая купальня (Steinbad)*, + 30,5° Р., имѣетъ сѣрнокислаго кали 0,008, сѣрнокислаго натра 0,545, хлористаго натрія 0,422, углекислаго натра 2,672, фосфорнокислаго натра 0,15; желѣза и угольной кислоты очень мало.

7) *Храмовая купальня (Tempelbadquelle)*.

8) *Луговой источникъ (Wiesenquelle)*, + 25,5° Р.

9) *Gemeinsandbadquelle*, + 25,5° Р.

10) *Змѣиныя купальни (Schlangenbäder)*, +30—32,75° Р., имѣютъ сѣрнокислаго натра 0,144, хлористаго натрія 0,875, углекислаго натра 11,792, углекислой извести 0,490, нѣсколько желѣза и углекислоты.

11) *Сѣрныя купальни (Schwefelbadquelle)*, +31—34° Р., имѣютъ сѣрнокислаго натра 2,400, хлористаго натрія 0,500, углекислаго натра 7,070, углекислой извести 0,400, нѣсколько желѣза и углекислоты.

Горячія воды, особенно въ Городской купальнѣ, дѣйствуютъ весьма возбуждающимъ, разгорячающимъ образомъ, ускоряютъ пульсъ; въ началѣ увеличиваютъ подагрическія и ревматическія боли, производятъ волненіе и безпокойство, запоры наизъ, сильные приливы къ головѣ, и до того раздражаютъ кожу, что на ней является сыпь; но послѣ такихъ критическихъ переворотовъ наступаетъ облегченіе, чрезъ посредство сильныхъ потовъ и увеличенное отдѣленіе мочи.

Теплыя воды, особенно тѣ, которыя въ деревнѣ Шёнау, дѣйствуютъ легче, но также производятъ волненіе и безпокойство во время критическихъ переворотовъ, и употребляются людьми слабыми и расположенными къ судорогамъ.

Горячія ванны употребляются: 1) Въ застарѣлыхъ ревматизмахъ, а равно и въ упорныхъ подагрическихъ страданіяхъ атоническаго, торпиднаго характера, въ атоническихъ опухоляхъ сочлененій, въ негибкости суставовъ и сведеніи членовъ и вообще въ расположеніи къ страданіямъ ревматическимъ и подагрическимъ. 2) Въ параличахъ, въ особенности рукъ или ногъ, если они произошли отъ ревматическаго и артритическаго худосочія: противъ этихъ недуговъ Теплицкія воды превосходны. 3) Въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, особенно злокачественныхъ, какъ-то: въ лишайныхъ, золотушныхъ и т. п.; въ застарѣлыхъ язвахъ, въ особенности артритическаго свойства. 4) Вообще для излеченія послѣдствій отъ тяжелыхъ ранъ.

Теплыя ванны слабѣе и легче дѣйствуютъ, чѣмъ горячія, не только на кожу, но и на весь организмъ. Онѣ назначаются: 1) въ чрезмѣрной возбудительности и раздражительности (эретизмѣ) системъ нервной и мышечной; въ истерикѣ и въ судорожныхъ страданіяхъ, зависящихъ отъ подагрическихъ и ревматическихъ причинъ. 2) Въ подагрическихъ и ревматическихъ страданіяхъ у людей слабосильныхъ, чувствительныхъ и раздражительныхъ. 3) Въ безпорядкахъ мѣсячнаго очищенія, какъ-то: въ задержаніи, малоколичественности, неправильности его, и въ зависящихъ отъ того страданіяхъ.

Воды, назначаемыя для питья, дѣйствуютъ слегка разрѣшающимъ и послабляющимъ образомъ; полезны: при нечистотахъ первыхъ путей, кислотахъ, ослизеніи, въ накопленіи желчи, въ геморроидальныхъ и ипохондрическихъ страданіяхъ въ слѣдствіе брюшныхъ застоевъ; въ безпорядкахъ отправленій маточной системы, въ бленнорреяхъ мочеваго пузыря, въ хроническихъ катаррахъ, неправильной подагрѣ и зависящихъ отъ того страданіяхъ желудка и кишекъ; въ каменной болѣзни. Наконецъ иногда онѣ назначаются для послѣдственнаго леченія послѣ другихъ, сильнѣе разрѣщающихъ, минеральныхъ водъ, напр. Карлсбадскихъ, или даже вмѣсто нихъ.

—

5. *Зайдшюцкія, Зейдлицкія и Пюльнаускія минеральныя воды* (*Mineralquellen von Saidschütz, Seidlitz und Püllnau*), Всѣ онѣ расположены недалеко отъ Теплица и принадлежатъ къ разряду *горькихъ* минеральныхъ водъ. Онѣ развозятся кувшинами по всей Европѣ и употребляются какъ отличное слабительное средство.

Зайдшюцкая горькая вода изобилуетъ въ особенности сѣрнокислою магнезіею (горькою солью) и содержитъ въ 16 унцахъ: азотнокислой магнезіи 20,274, сѣрнокислой магнезіи 78,735, хлористаго магнія 2,606, углекислой магнезіи 1,100, сѣрнокислаго кали 22,932, углекислаго натра 27,113, сѣрнокислой извести 2,496, углекислой извести 4,858, углекислаго стронціана 0,024, углекислаго желѣза 0,028, угольной кислоты 3,304 кубическ. дюйма; температура + 12,5 Р., удѣльный вѣсъ 1,01761.

Зейдлицкая горькая вода содержитъ сѣрнокислой магнезіи еще болѣе, чѣмъ Зайдшюцкая, но бѣднѣе ея другими составными частями; она содержитъ въ 16 унцахъ: сѣрнокислой магнезіи 104,0, сѣрнокислой извести 8,0, хлористаго магнія 3,0, углекислой магнезіи 3,0, углекислой извести 8,0.

Пюльнауская вода, + 7 Р., значительно отличается отъ двухъ предъидущихъ тѣмъ, что содержитъ въ избыткѣ сѣрнокислый натръ (глауберову соль); она содержитъ: сѣрнокислаго натра 91,81, сѣрнокислой извести 2,99,

сѣрнокислой магнезіи 67,88, хлористаго магнія 15,47, углекислой магнезіи 2,23, углекислой извести 1,73, угольной кислоты 6,939 кубическихъ дюймовъ.

Всѣ эти горькія воды дѣйствуютъ своими щелочными солями, разжижаютъ и разводятъ слизь, увеличивая отдѣленія кишечнаго канала, возбуждая этотъ послѣдній къ усиленной дѣятельности, производятъ обильныя водянистыя испражненія и такимъ образомъ отводятъ излишнія влаги отъ головы, груди и кожи. На этомъ и основывается ихъ противувоспалительное и разслабляющее дѣйствіе, направляемое на системы сосудистую и мышечную. Вообще эти воды содѣйствуютъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ влагъ въ системѣ печени и матки и возстановляютъ правильность мѣсячнаго и геморроидальнаго кровотеченія.

Горькія воды приличны людямъ полнокровнымъ и расположеннымъ къ воспалительнымъ и конгестивнымъ болѣзнямъ. Но онѣ не должны быть назначаемы кахектикамъ, истощеннымъ и разслабленнымъ. И даже вообще онѣ не могутъ быть долго употребляемы, потому что, по сильно разрѣшающему своему дѣйствію, способны произвести излишнее, даже цынготное, разжиженіе соковъ.

Воды эти назначаются: 1) Въ общемъ полнокровіи и въ зависящихъ отъ него активныхъ и пассивныхъ приливахъ крови къ головѣ, сопровождающихся головною болью, шумомъ въ ушахъ, тупостью слуха, летающими предъ глазами мушками, головокруженіемъ, обмороками и проч.; при сильныхъ приливахъ крови къ груди и въ происходящихъ отъ того безпорядкахъ дыханія, какъ-то: въ одышкѣ, біеніи сердца, въ грудныхъ боляхъ, судорогахъ, удушьи, равно какъ и въ другихъ судорожныхъ припадкахъ отъ той же причины. 2) Въ брюшныхъ застояхъ, въ слѣдствіе полнокровія, и въ зависящемъ отъ того накопленіи слизистыхъ отдѣленій и желчи; вообще въ безпорядкахъ отправленій системъ печени, воротной вены и матки; въ разныхъ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ меланхоліи отъ брюшнаго полнокровія и заваловъ. 3) Въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, происходящихъ отъ брюшнаго полнокровія, геморроидальныхъ страданій и

неправильностей менструаціи. 4) Вообще при слабой дѣятельности кишечнаго канала и зависящихъ отъ того неправильностяхъ пищеваренія, въ особенности запорахъ книзъ, привычныхъ или зависящихъ отъ временныхъ обстоятельствъ, какъ напримѣръ во время беременности. Въ этомъ послѣднемъ случаѣ горькія воды весьма полезны. У очень полнокровныхъ женщинъ, нѣсколько-недѣльное употребленіе горькихъ водъ, въ послѣднее время беременности, иногда значительно облегчаетъ роды. 5) Въ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ активнаго характера. 6) Въ опухоляхъ, затвердѣніяхъ, происшедшихъ отъ конгестивныхъ причинъ. 7) Въ лихорадочныхъ болѣзняхъ воспалительнаго свойства, или сопряженныхъ съ ослизненіемъ, гастрическими и желчными страданіями. 8) Въ различныхъ опуханіяхъ и отвердѣніяхъ паренхиматозныхъ органовъ конгестивнаго происхожденія.

Между дѣйствіемъ описанныхъ водъ есть однакожъ существенная разница. Зейдлицкая и Зайдшюцкая горькія воды не такъ сильно дѣйствуютъ на кишечный каналъ, какъ Пюльнауская, которая изобилуетъ глауберовою солью, и потому весьма сильно слабитъ и при долгомъ употребленіи чрезмѣрно ослабляетъ кишечный каналъ; она легче переносится въ тѣхъ случаяхъ, когда, при большомъ брюшномъ полнокровіи, кишечный каналъ весьма недѣятеленъ; напротивъ, двѣ первыя, собственно-горькія воды, дѣйствуютъ на кишечный каналъ слегка, умѣренно и не очень ослабляютъ его.

Пюльнауская вода употребляется и для ваннъ: въ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ, въ ипохондріи и истерикѣ, зависящихъ отъ чрезмѣрнаго полнокровія или приливовъ крови къ важнымъ органамъ; при недѣятельности печени и воротной вены и въ происходящихъ отъ того геморроидальныхъ страданіяхъ; въ сведеніяхъ членовъ и въ первомъ періодѣ золотухи.

—

6. *Билинскія минеральныя воды* (*m. quellen zu Bilin*). Билинъ между Прагою и Теплицомъ. Воды славятся обиліемъ углекислаго натра и углекислоты и считаются лучшими

щелочными водами. *Іосифовъ источникъ* (Iosеph Quelle) въ 16 унц. содержитъ: углекислаго натра 23,948 грановъ, углекислаго литія 0,088, углекислой извести 2,349, углекислой магнезіи 1,976, углекислаго стронціана 0,014, углекисл. желѣза 0,049, углекисл. марганца 0,011, сѣрнокислаго натра 5,539, сѣрнокисл. кали 1,891, хлористаго натрія 2,927, фосфорокисл. глинезема 0,014, фосфорокисл. извести 0,05, кремнезема 0,388, углекислоты 26,666 к. дюйм., температ. + 9 Р., удѣльн. вѣсъ 1,00653. — *Каролинскій источникъ* (Carolinquelle); составъ мало разнится отъ предъидущаго. — *Боковой источникъ* (Seitenquelle) мало употребляется. Эти воды *-щелочныя*, дѣйствуютъ преимущественно на всѣ отдѣленія и выдѣленія, особенно слизистой перепонки, на мочеотдѣлительные органы, железистую и лимфатическую системы, усиливаютъ всасываніе и возбуждаютъ сосудистую систему; назначаются въ полнокровіи, активныхъ приливахъ крови, наклонности къ активнымъ кровотеченіямъ, въ воспаленіяхъ и внутреннихъ изъязвленіяхъ; полезны: 1) Въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, ослизненіяхъ, въ геморроѣ мочеваго пузыря, въ судорогахъ пузыря, въ каменной болѣзни. 2) Въ пораженіяхъ системы железистой и лимфатической, въ золотушныхъ опухоляхъ. 3) Въ хроническихъ страданіяхъ груди, въ застарѣломъ грудномъ катаррѣ, въ слизистомъ удушьи, въ начинающейся легочной чахоткѣ, но условно и въ неразвившейся. 4) Въ ослизненіяхъ и слабости пищеварительныхъ органовъ, въ опухлости и затвердѣніи печени, въ желчныхъ камешкахъ, въ геморроѣ. 5) Въ безпорядкахъ женскаго очищенія. 6) Въ артритическихъ болѣзняхъ. 7) Въ водянкахъ отъ брюшныхъ заваловъ.

Австрійскія, Баварскія и Виртембергскія минеральныя воды.

1. *Баденскіе сѣрные источники* близъ Вѣны *(Die Schwefeltherme zu Baden)*. Они такъ богаты сѣрою, что отъ нѣкоторыхъ изъ нихъ слышенъ сѣрный запахъ на значительномъ разстояніи. Вода, вытекая изъ бассейновъ, бѣлѣетъ какъ молоко и становится уже негодною для употребле-

ніи. Эти источники принадлежатъ къ *сѣрнымъ землисто-соленымъ* и состоятъ изъ хлористаго магнія, хлористаго кальція, сѣрнокислаго натра, сѣрнокислой магнезіи, сѣрнокислой извести, углекислой магнезіи, углекислой извести, сѣрнистоводороднаго газа и углекислоты. Лотъ Баденской соли, добываемой изъ воды, состоитъ изъ 199 грановъ сѣрнокислой магнезіи, 10 гр. сѣрнокислой извести и 30 гр. сѣрнокислаго натра. Уд. вѣсъ 1004.

Всѣ Баденскіе сѣрные источники раздѣлены на нѣсколько классовъ. Источники перваго класса, самые горячіе, имѣютъ температуру + 29 — 30° Р. Ихъ считается пять. Источники втораго класса имѣютъ температуру + 27 — 28° Р.; ихъ числомъ восемь. Источники третьяго класса, температуры + 26 — 27° Р., числомъ два. Источники четвертаго класса, температуры + 23 — 26° Р.

Всѣ эти источники принадлежатъ къ самымъ сильнымъ землисто-соляно-сѣрнымъ источникамъ Германіи, дѣйствуютъ не только высокой своей температурою и сѣрою, но и летучими составными частями (сѣрнистоводороднымъ и углекислымъ газами) и солями, и нѣсколько сходны съ Аахенскими сѣрно-щелочными водами. Непосредственное и первоначальное ихъ дѣйствіе направляется на кожу, а потомъ послѣдственно на весь организмъ, какъ-то: на слизистыя перепонки, на печень и систему воротной вены.

Воды этихъ источниковъ назначаются рѣдко внутрь, а преимущественно снаружи, въ видѣ ваннъ, душей, паровъ: 1) Въ упорныхъ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ, если они не воспалительнаго и не сифилитическаго свойства. 2) Въ параличахъ, въ слѣдствіе артритическихъ переносовъ, или въ слѣдствіе хроническихъ отравленій металлами, въ особенности ртутью и свинцомъ. 3) Въ истерическихъ припадкахъ, происходящихъ не только отъ болѣзненно-возбудительнаго состоянія (эретизма) всей нервной системы, но преимущественно отъ мѣстнаго пораженія маточной системы, въ слѣдствіе ея слабости, недѣятельности, изнурительныхъ бѣлей. 4) Въ хроническомъ страданіи слизистыхъ оболочекъ, сопряженномъ съ ихъ разслабленіемъ, какъ-то: въ застарѣлыхъ и упорныхъ

болѣзняхъ слизистыхъ оболочекъ дыхательныхъ, пищевыхъ и мочевыхъ путей, въ слизетеченіяхъ изъ матки и предматочника; въ упорныхъ кашляхъ, и въ особенности если они зависятъ отъ брюшныхъ застоевъ и геморроидальнаго сопряженія. 5) Въ полнокровіи и застояхъ печени и воротной системы въ слѣдствіе долговременнаго ихъ страданія, и въ упорныхъ запорахъ геморроидальнаго свойства. 6) Въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ и язвахъ, особенно лишайнаго и чесоточнаго происхожденія.

—

2. *Гастейнскія воды (Gasteiner Wildbad).* Онѣ находятся въ Зальцбургскомъ герцогствѣ (Австрійск. влад.), въ 12 миляхъ отъ Зальцбурга и въ 60 миляхъ отъ Вѣны. Ихъ считаютъ до шести источниковъ, хотя всѣ они больше или меньше сходствуютъ между собою составными частями.

1) *Принцовъ источникъ (Fürstenquelle)* имѣетъ температуру + 37° Р.

2) *Докторскій источникъ (Doctorsquelle),* + 38° Р.

3) *Источникъ Франца (Straubinger* или *Franzensquelle),* + 36° Р.

4) *Госпитальный источникъ (Spitalquelle),* + 38° Р.

Пятый и шестой источники находятся на берегахъ рѣки Ахе.

Гастейнскія минеральныя воды принадлежатъ къ *щелочнымъ* водамъ, и слѣдовательно къ одному разряду съ Теплицкими источниками. Онѣ всѣ горячія и состоятъ изъ сѣрнокислаго натра, хлористаго натрія и кальція, сѣрнокислаго кали, углекислаго натра, углекислой извести, кремнезема и магнезіи, марганцовой и желѣзной окисей. Вода Гастейнскихъ источниковъ чиста и прозрачна; въ закупоренныхъ сосудахъ не измѣняется даже въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ и не скоро простываетъ (два, три дня); употребляется преимущественно снаружи для ваннъ; дѣйствуетъ необыкновенно возбудительно и крѣпительно на кожу, а чрезъ нее на систему нервную, мышечную и сосудистую, и специфически на спинной мозгъ, а чрезъ него и на половые органы. При долговременномъ употре-

бленія, эти воды нерѣдко производятъ особенную сыпь на кожѣ.

Вообще онѣ полезны для людей слабыхъ, истощенныхъ, вялыхъ, нервныхъ и назначаются съ большою пользою въ слѣдующихъ болѣзняхъ: 1) Въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, происходящихъ отъ чистой нервной слабости, и въ особенности отъ ослабленія спиннаго мозга, а равно и отъ атоніи органовъ, состоящихъ подъ вліяніемъ спиннаго мозга; вообще въ недугахъ, бывающихъ въ видѣ разслабленія, вялости разныхъ частей тѣла, онѣмѣнія и паралича членовъ, въ дрожаніи конечностей, въ начинающейся спинной сухоткѣ; однимъ словомъ, въ тѣхъ болѣзняхъ, которыя происходятъ отъ неумѣренности въ употребленіи спиртныхъ напитковъ, любовныхъ наслажденій, отъ онанія, сперматорреи, изнурительныхъ бѣлей, послѣ продолжительныхъ болѣзней, отъ преклонныхъ лѣтъ. «Часто, говоритъ Озанъ, въ подобныхъ болѣзненныхъ случаяхъ проявляется оживляющая, и даже можно сказать, молодящая цѣлебная сила этихъ цѣлительныхъ источниковъ». 2) Въ хроническихъ страданіяхъ половыхъ органовъ, происходящихъ отъ дѣйствительной ихъ слабости, въ истеченіяхъ пассивнаго свойства, особенно въ бѣляхъ, отъ хроническаго страданія матки и предматочника; въ привычной наклонности къ выкидышу у женщинъ, а у мужчинъ въ сперматорреѣ и поллюціяхъ въ слѣдствіе мѣстной слабости органовъ, происшедшей отъ злоупотребленія любовныхъ наслажденій. Излеченіемъ этихъ-то болѣзней Гастейнъ и пріобрѣлъ себѣ необыкновенную извѣстность. 3) Въ упорныхъ ревматическихъ и артритическихъ страданіяхъ, въ видѣ метастатическихъ параличей и въ трудной движимости суставовъ. 4) Въ разныхъ поврежденіяхъ, происшедшихъ отъ ревматическихъ или артритическихъ причинъ и сопряженій, какъ-то: въ язвахъ, сведеніяхъ, недвижимости суставовъ; даже въ тѣхъ поврежденіяхъ, которыя происходятъ отъ постороннихъ тѣлъ, какъ-то: отъ пуль, оставшихся въ тѣлѣ. 5) Въ хроническихъ страданіяхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, именно въ каменной болѣзни.

—

3. *Ишльскія соляныя купальни (Soolbad zu Ischl).* Ишльскіе источники находятся недалеко отъ Зальцбурга. Для врачебнаго употребленія берутъ чистый горный соляной разсолъ. Обыкновенно въ соляныхъ горныхъ мѣстахъ вырубаютъ водоемы, наполняемые водою, которая напитывается щелочными солями и проводится трубами въ купальни. 16 унцовъ такого разсола содержатъ въ себѣ: хлористаго натрія 223,000 грана, хлористаго кальція 0,780, хлористаго магнія 7,109, сѣрнокислаго натра 4,855, сѣрнокислой извести 1,027, сѣрнокислой магнезіи 1,820.

Въ Ишлѣ находится холодный сѣрный источникъ, имѣющій сильный сѣрный запахъ; вода его содержитъ хлористый натрій, сѣрнокислый натръ, сѣрнокислую магнезію, сѣрнокислую известь, углекислую магнезію и небольшое количество углекислоты.

Минеральный илъ, остающійся по отдѣленіи изъ разсола поваренной соли, употребляется снаружи въ мѣстныхъ страданіяхъ и состоитъ изъ хлористаго натрія, сѣрнокислаго глинозема, кремнезема и малаго количества желѣзной окиси.

Дѣйствіе Ишльскаго разсола весьма сильно и зависитъ отъ избытка поваренной соли. Разсолъ обыкновенно употребляется для ваннъ, дѣйствуетъ непосредственно на кожу раздражающимъ и оживляющимъ образомъ, измѣняетъ и улучшаетъ ея отправленія, уменьшаетъ болѣзненную раздражительность покрововъ, укрѣпляетъ ихъ, усиливаетъ всасывательную ихъ способность и послѣдственно оживляетъ и укрѣпляетъ нервы, но не возбуждаетъ сосудистой системы такимъ образомъ, какъ это дѣлаютъ, напримѣръ, желѣзныя воды, употребляемыя для ваннъ.

Ишльскія ванны назначаются съ пользою во многихъ недугахъ, именно: 1) Въ хроническихъ страданіяхъ системъ лимфатической и железистой, въ опухоляхъ золотушнаго происхожденія, въ отвердѣніяхъ и въ распуханіяхъ паренхиматозныхъ органовъ. 2) Въ подагрѣ и ревматизмѣ, въ особенности если при томъ совмѣстно бываютъ чрезмѣрная слабость и болѣзненная чувствительность,

усиливающіяся при атмосферныхъ перемѣнахъ. 3) Въ слабости нервной системы, обозначающейся чрезмѣрною возбудительностью (эретизмомъ) или бездѣйствіемъ (torpor). 4) Въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ судорожнаго свойства; въ совершенныхъ или несовершенныхъ параличахъ, сопровождаемыхъ припадками застоевъ въ печени, селезенкѣ и въ воротной венѣ. 5) Въ упорныхъ накожныхъ сыпяхъ, въ лишаяхъ, въ застарѣлыхъ язвахъ, въ особенности золотушнаго и чесоточнаго свойства, обозначающихся хроническимъ состояніемъ. Недавно стали назначать эти ванны для послѣдственнаго укрѣпляющаго леченія, послѣ употребленія Карлсбадскихъ водъ.'

—

4. *Крейцскія купальни* (*Bad zu Kreutz*). Онѣ находятся въ разстояніи семнадцати часовъ отъ Мюнхена. Эти *землисто-соляные сѣрные* источники, холодные, употребляются для питья, паровъ и душей и состоятъ изъ сѣрнокислой извести, сѣрнокислой магнезіи, сѣрнокислыхъ натра и кали, углекислой извести, углекислой магнезіи, углекислаго желѣза и другихъ солей, изъ сѣрнисто-водороднаго и углекислаго газовъ.

Ихъ считается четыре: 1) *Zum heiligen Kreutz*, 2) *Bei Schwaighof*, 3) *Im Stinkengraben*, 4) *Am Fusse des Gernberges*.

Эти землисто-соляныя сѣрныя воды употребляются только для ваннъ; послѣдственно, но превосходно, дѣйствуютъ на болѣзненное состояніе костей разрѣшающимъ и болеутолительнымъ образомъ; назначаются въ подагрѣ и ревматизмѣ, въ подагрическихъ опухоляхъ суставовъ, вообще въ опухоляхъ различнаго происхожденія и свойства; въ тупости слуха отъ ревматическихъ причинъ, въ болѣзняхъ костной системы, въ опухоляхъ костей, въ сильныхъ болихъ костей, въ костоѣдѣ и омертвѣніи костей; въ недвижимости суставовъ, не только отъ подагрической, но и отъ механической причины; въ завалахъ и затвердѣніяхъ брюшныхъ внутренностей, совмѣстно съ употребленіемъ свѣже-выжатыхъ травяныхъ соковъ; въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, въ лишаяхъ, въ застарѣлыхъ язвахъ;

въ чесоточныхъ переносахъ; въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ и металлическихъ отравленіяхъ.

—

5. *Гейльбруннскіе соляные минеральные источники* (*M. quelle zu Heilbrunn*), или *Адельгейдскія воды* (*Adelheidsquelle*), находятся въ 8 миляхъ отъ Мюнхена и нынѣ въ большомъ употребленіи. Динглеръ, Фогель и недавно Фуксъ подвергали анализу эти воды и нашли въ нихъ, кромѣ значительнаго количества поваренной соли, еще іодъ, бромъ и углеродисто-водородный газъ. Въ 16 унцахъ воды содержится, по Фуксу: хлористаго натрія 36,899, углекислаго натра 4,258, углекислой магнезіи 0,504, іодистаго натрія 0,912, бромистаго натрія 0,300, углекислой извести 0,230, малое количество углекислаго желѣза, углеродистоводороднаго газа 400 куб. дюйм. и слѣды смолистаго вещества. И такъ Адельгейдская вода содержитъ іодъ и бромъ въ такомъ количествѣ, какого нѣтъ въ другихъ германскихъ минеральныхъ водахъ. При употребленіи внутрь, эти воды дѣйствуютъ первопачально на пищеварительные органы, а послѣдственно и специфически на лимфатическую и железистую системы; уничтожая золотушное худосочіе, онѣ благопріятны для пищеваренія, увеличиваютъ аппетитъ, слегка слабятъ, сильно гонятъ мочу, содѣйствуютъ всасыванію, разрѣшаютъ и разбиваютъ опухоли и отвердѣнія. Воды эти вообще полезны въ золотушныхъ болѣзняхъ, какъ-то: въ опухоляхъ и затвердѣніяхъ, въ особенности въ зобахъ; въ золотушныхъ глазныхъ воспаленіяхъ и язвахъ; въ разстройствѣ пищеваренія отъ золотушнаго худосочія, въ завалахъ печени, селезенки, брыжеечныхъ железъ и въ застояхъ воротной вены; въ геморроѣ, ипохондріи, меланхоліи; въ страданіи органовъ дыханія, сопряженномъ съ чрезмѣрнымъ отдѣленіемъ слизистыхъ мокротъ, въ ослизеніи пищеварительнаго канала, мочеотдѣлительныхъ и половыхъ органовъ, въ страданіяхъ отъ песка и мочевыхъ камешковъ, и вообще въ ненормальныхъ слизистыхъ отдѣленіяхъ, особенно въ хроническомъ катаррѣ мочеваго пузыря; въ водяной болѣзни въ слѣдствіе завалоръ брюшныхъ внутренностей.

Ванны изъ Адельгейдской воды весьма полезны отъ лишаевъ и другихъ хроническихъ накожныхъ болѣзней, въ происхожденіи которыхъ можно подозрѣвать участіе золотушнаго худосочія; въ подагрическихъ страданіяхъ сочлененій и въ параличахъ членовъ.

—

6. *Канштадтскія воды* (*M. quellen zu Canstadt*). Онѣ находятся недалеко отъ Штутгардта, въ прекрасной странѣ, принадлежатъ къ классу *желѣзисто-соляныхъ водъ* (по содержанію въ преимущественномъ количествѣ поваренной соли и желѣза) и всѣ мало между собою разнятся составными частями.

Главнѣйшіе источники суть: 1) *Sulzerainquelle*, употребляемый преимущественно для питья. Вода *Зульцерайнскаго источника* содержитъ въ 16 унцахъ: поваренной соли 10,580 грана, сѣрнокислаго натра 3,660, сѣрнокислой магнезіи 3,410, сѣрнокислой извести 12,000, углекислой магнезіи 11,120, углекислаго желѣза 0,125, углекислаго газа 9,95 куб. дюйм. 2) *Zollersche M. quelle*. 3) *Frösnersche M. quellen* употребляются для ваннъ. Близъ нихъ *Weiblein* и *Männlein*, употребляемые для питья. 4) *Linksche M. quelle*. 5) *Sulz*. 6) *Obere Sulz*. 7) *M. quellen am Fusse des Sulzerains*. Послѣдніе три мало употребляются.

Всѣ эти воды схожи какъ химическимъ составомъ, такъ и цѣлебнымъ дѣйствіемъ, съ Киссингенскими водами и принадлежатъ къ одному разряду съ ними (*желѣзисто-соляныя воды*), но не содержатъ въ себѣ столько твердыхъ и летучихъ веществъ, сколько послѣднія.

Канштадтскія воды дѣйствуютъ на кишечный каналъ разрѣшающимъ, послабляющимъ и слегка укрѣпляющимъ образомъ; на почки — отдѣляя мочу въ большомъ количествѣ, на всасывающіе сосуды — увеличивая ихъ дѣятельность, и наконецъ—на всю брюшную нервную узловатую систему. При наружномъ употребленіи укрѣпляютъ кожу не разгорячая и не возбуждая сосудистой системы. Если у больныхъ преобладаютъ слабость и бездѣйствіе и если однакожъ для нихъ Киссингенская вода Рагоцци слишкомъ сильна по той причинѣ, что, кромѣ слабости, у этихъ

больныхъ находится еще излишняя возбудительность и чувствительность, то имъ назначаются Канштадтскія воды.

Воды эти, употребляемыя внутрь и снаружи, назначаются: въ ослизеніи кишечнаго канала, въ слизистомъ геморроѣ, сопряженномъ съ бездѣйствіемъ кишекъ, въ ипохондріи, въ приливахъ крови къ головѣ и происходящихъ отъ того головныхъ болѣхъ, головокруженіи; въ хроническихъ страданіяхъ маточной системы отъ мѣстной слабости и брюшныхъ застоевъ: въ слабой, неправильной менструаціи, въ бѣляхъ, въ безплодіи; въ подагрѣ и ревматизмахъ, преимущественно если они сопряжены съ припадками, происходящими отъ значительнаго разстройства пищеваренія; въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, въ слѣдствіе болѣзненныхъ разстройствъ маточной системы, или происходящихъ отъ подагрическихъ и ревматическихъ причинъ; въ судорожныхъ страданіяхъ, въ истерикѣ, въ нервной ипохондріи, въ болѣзняхъ мочеваго пузыря въ слѣдствіе геморроя, песка; въ хроническихъ грудныхъ страданіяхъ, въ упорномъ грудномъ катаррѣ, слизистомъ удушьи, въ наклонности къ слизистой чахоткѣ, въ болѣзняхъ лимфатической системы и железъ, въ опухоляхъ, отвердѣніяхъ и золотухѣ.

Система Рейнскихъ минеральныхъ водъ.

Воды эти находятся въ странахъ, прилежащихъ къ Рейну, въ большемъ или меньшемъ отъ него разстояніи, и въ различныхъ государствахъ; онѣ различаются между собою какъ составными частями, такъ и цѣлебными свойствами, но болѣе или менѣе сходны въ томъ, что почти главную въ нихъ роль играетъ поваренная соль.

---

1. *Баденъ-Баденскія минеральныя воды* (*Thermaquellen zu Baden-Baden*), находятся въ Баденъ-Баденскомъ герцогствѣ, не въ дальнемъ, по желѣзнымъ дорогамъ, разстояніи отъ Раштадта, Карлсруэ и Страсбурга. Температура этихъ водъ, одинѣхъ изъ славнѣйшихъ въ Европѣ, простирается вообще отъ + 43 до 54° Р.; удѣльн. вѣсъ 1,003.

Хотя составныя части ихъ болѣе или менѣе различны между собою, однакожъ можно принять за вѣрный слѣдующій анализъ ихъ, представленный Кельрейтеромъ. Въ 16 унціяхъ воды содержится: хлористаго натрія 16,00, хлористаго магнія 0,25, хлористаго кальція 0,75, сѣрнокислой извести 3,00, углекислой извести 1,66, углекислаго желѣза 0,10, кремнезема 0,20, экстрактивнаго начала 0,05, угольной кислоты 0,50 куб. дюйм.

Въ Баденъ-Баденѣ считается около девяти источниковъ. Они суть слѣдующіе:

1) *Начальный источникъ* (*Ursprung*), температуры + 54° Р.; онъ выходитъ изъ разсѣлины скалы, на возвышеніи, и считается самымъ сильнымъ и дѣйствительнымъ. Вода его прозрачна, представляетъ на поверхности множество газовыхъ пузырьковъ и вкусомъ и запахомъ нѣсколько напоминаетъ соленый говяжій бульонъ. Изъ воды осѣдаютъ сѣрнокислая известь и углекислое желѣзо, въ видѣ буроватаго ила, который также употребляется какъ лечебное средство.

2) *Жидовскій источникъ* (*Judenquelle*), + 54° Р.

3) *Höllenquelle*, + 52,8°.

4) *Quelle zum Ungemach*, + 54¼°.

5) *Klosterquelle*, + 51°.

6) *Brühbrunnen*, + 50°.

7) Два *Muhrquellen*, + 49 и 50°.

8) *Quelle zum kühlen Brunnen*, + 43¾ и 37,5°.

9) Четыре источника *Bütte*, + 40, 55, 52 и 53°.

Баденъ-Баденскія воды, принадлежащія по составу своему къ *щелочно-соляными*, употребляются или внутрь, что очень рѣдко, или гораздо чаще снаружи, въ видѣ ваннъ, душей, паровъ и проч. Внутрь употребляются онѣ большею частію съ молокомъ или сывороткою (для чего при источникахъ есть и сывороточное заведеніе). Если нужно, чтобы употребляемая вода нѣсколько слабила низомъ, къ ней прибавляютъ бо́льшее или меньшее количество слабительной соли (natrum carbonico-sulphuricum). При наружномъ употребленіи, эти воды дѣйствуютъ весьма проницающимъ образомъ, раздражаютъ кожу, оживляютъ нервную и волнуютъ сосудистую системы. Кожа иногда

раздражается такъ сильно, что на ней появляется крупная, весьма зудящая сыпь. Поэтому употребленіе ихъ вредно для людей полнокровныхъ и расположенныхъ къ приливамъ крови и кровотеченіямъ. — Употребляютъ также *минеральный илъ*, при нѣкоторыхъ мѣстныхъ болѣзняхъ, въ видѣ ваннъ и припарокъ.

Баденъ-Баденскія воды сходны съ Висбаденскими (тоже щелочно-соляными), содержащими въ себѣ болѣе поваренной соли, и отчасти съ Киссингенскимъ (желѣзисто-соляннымъ источникомъ) Рагоцци, и употребляются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: 1) Въ упорныхъ подагрическихъ болѣзняхъ, происходящихъ отъ особеннаго худосочія, сопряженныхъ съ чрезмѣрнымъ бездѣйствіемъ и слабостью, а равно и въ мѣстныхъ болѣзняхъ, происшедшихъ отъ подагрической причины, какъ-то: въ сведеніяхъ членовъ, въ опухоляхъ суставовъ и т. п. 2) Въ параличахъ, преимущественно зависящихъ отъ подагрическихъ причинъ. 3) Въ разныхъ хроническихъ страданіяхъ кожи, особенно въ лишаяхъ и язвахъ, зависящихъ отъ худосочія. 4) Въ завалахъ печени, въ застояхъ крови въ воротной системѣ, именно въ опухлости и затвердѣніи печени, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ атоническихъ безпорядкахъ мѣсячнаго очищенія, въ бѣляхъ, въ безплодіи. Докторъ Феттеръ говоритъ, что воды эти весьма полезны въ золотушныхъ болѣзняхъ (scrophulosis) и въ зависящихъ отъ этого худосочія затвердѣніяхъ железъ, а также въ хроническомъ воспаленіи суставовъ, въ органическихъ поврежденіяхъ костей и въ разнаго рода лимфатическихъ опухоляхъ.

Недавно начали употреблять пары этихъ водъ, совмѣстно съ атмосфернымъ воздухомъ, для вдыханія, при хроническихъ грудныхъ страданіяхъ, въ особенности при одышкѣ, удушьи, грудныхъ судорогахъ.

Мѣстное употребленіе паровъ и ила назначается въ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ, параличахъ, опухоляхъ, отвердѣніяхъ и негибкостяхъ суставовъ.

Вблизи Баденъ-Бадена, у монастыря Лихтенталя, находится *холодный желѣзный источникъ* (*kalte Eisenquelle*), который употребляется для ваннъ и капельныхъ душей.

Вода его содержитъ, въ 16 унцахъ: углекислой извести 0,125 гр., углекислой магнезіи 0,125, хлористаго магнія и желѣза 0,250, углекислаго желѣза 1,250. Ванны изъ этой воды употребляются для укрѣпленія тѣла послѣ Баденъ-Баденскихъ водъ, а также и первоначально въ болѣзняхъ, зависящихъ отъ чистой слабости, какъ-то: въ пассивныхъ кровотеченіяхъ и слизетеченіяхъ, въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, въ цынгѣ и въ страданіяхъ матки, происходящихъ отъ слабости ея.

—

2. *Гамбургскія минеральныя воды*, вблизи Франкфурта на Майнѣ и недалеко отъ Киссингена, недавно вошли въ употребленіе, но уже весьма много посѣщаются. Ихъ два главнѣйшіе источника:

1) *Лечебный источникъ (Kurbrunnen)*. По Либиху, вода его содержитъ: сѣрнокислаго натра 0,381, хлористаго натрія 79,155, хлористаго магнія 7,767, хлористаго кальція 7,757, углекислой магнезіи 2,011, углекислаго желѣза 0,461, углекислаго газа 48,78 кубическихъ дюймовъ. Источникъ этотъ, содержаніемъ въ себѣ углекислоты, по словамъ Либиха, превосходитъ всѣ Европейскія минеральныя воды. Вода его дѣйствуетъ на организмъ преимущественно хлористыми соединеніями и углекислотою и употребляется только внутрь, подобно Киссингенскому Рагоцци.

2) *Большой купальный источникъ (Der grosse Badebrunnen)*. По Матіасу, вода его содержитъ въ себѣ: углекислой извести 0,212, хлористаго натрія 108,392, хлористаго калія 0,384, хлористаго магнія 5,904, хлористаго кальція 15,285, бромистаго магнія 0,002, углекислой магнезіи 2,485, углекислой извести 9,698, углекислаго желѣза 0,480, глинозема 0,053, кремнезема 0,164, углекислоты 22,728 к. д. Источникъ этотъ употребляется для ваннъ, душей и паровыхъ ваннъ, подобно Пандуру въ Киссингенѣ.

3) *Кислый источникъ (Sauerbrunn)*, еще не подвергнутый анализу, употребляется внутрь.

До сихъ поръ не опредѣлено еще положительно, въ какихъ именно болѣзняхъ должны быть назначаемы

эти воды. Но какъ д-ръ Миллеръ сравниваетъ два первые источника *съ желѣзисто-соляною* Кассингенскою водою Рагоцци, то онѣ могутъ быть употребляемы въ тѣхъ же болѣзняхъ, какъ и послѣднія. Третій источникъ можетъ быть сравненъ съ Эгерскою (*щелочно-соляно-желѣзною*) Франценбруннскою водою.

---

3. *Кассингенскія минеральныя воды (M. quellen zu Kissingen).* Воды эти, столь извѣстныя въ Европѣ, находятся въ западной Баваріи, близъ Вюрцбурга, въ маленькомъ городкѣ Кассингенѣ, имѣютъ температуру отъ + 8,75 до 9,50 R. Главнѣйшіе между источниками ихъ суть:

1) *Рагоцци* (*Ragozzi, Laxir* или *Kurbrunnen*). Вода его нѣсколько мутновата и покрываетъ стѣны сосуда, въ которомъ содержится, буроватымъ осадкомъ; имѣетъ вкусъ кисловато-соленый и при нагрѣваніи издаетъ особенный запахъ, зависящій, повидимому, отъ брома, въ ней содержащагося. Вода Рагоцци въ 16 унціахъ, по Кастнеру, содержитъ: хлористаго натрія 62,05 гр., хлористаго калія 0,91, хлористаго магнія 6,85, хлористаго аммонія 0,05, слѣды іодистаго и 0,70 бромистаго магнія, углекислаго натра 0,82, углекислой извести 3,55, углекислой магнезіи 2,50, слѣды углекислаго стронціана, углекислаго желѣза 0,68, слѣды углекислаго марганца и литина, фосфорнокислаго натра 0,17, сѣрнокислаго натра 2,00, сѣрнокислой извести 2,50, кремнезема 2,25, глиноземa 0,18, органическаго экстракта 0,15 и углекислоты 26,25 к. д. Вода Рагоцци употребляется только внутрь.

2) *Пандуръ* (*Pandur* или *Baderbrunnen*) находится вблизи Рагоцци, съ которымъ много сходствуетъ, и употребляется только для ваннъ. Вода его содержитъ въ себѣ, по Кастнеру: хлористаго натрія 57,00, хлористаго калія 0,25, хлористаго магнія 5,85, хлористаго аммонія 0,05, слѣды іодистаго магнія, бромисто-водородной магнезіи 0,68, углекислаго натра 0,05, углекислой извести 5,85, углекислой магнезіи 1,62, слѣды углекислаго стронціана, углекислаго желѣза 0,45, слѣды углекислаго марганца и литія, фосфорнокислаго натра 0,05, сѣрнокислаго натра 1,75, кре-

извести 1,55, глиноземи 0,05, органическаго экстракта 0,09, углекислоты 28,85 кубич. дюйм.

3) *Максимиліанов источникъ* (*Maximiliansbrunnen, Säuerling* или *Sauerbrunnen*). Вода его прозрачна, вкуса кисловатаго, слабосоленаго, подобнаго Зельцерской водѣ, и употребляется для питья. Она содержитъ въ себѣ: хлористаго натрія 18,24, хлористаго магнія 3,05, хлористаго калія 1,02, сѣрнокислаго натра 0,85, сѣрнокислой извести 0,77, фосфорнокислаго натра 0,12, углекислой извести 2,70, углекислой магнезіи 11,82, углекислаго натра 0,35, кремнезема 0,47, углекислоты 30,24 к. д. Въ этомъ источникѣ, повидимому, нѣтъ желѣза.

4) *Соляной источникъ* (*Soolquelle*) содержитъ въ себѣ: хлористаго натрія 136,00, сѣрнокислаго натра 10,00, сѣрнокислой магнезіи 2,33, сѣрнокислаго кали 3,00, сѣрнокислой извести 10,00, углекислой извести и магнезіи 18,33, углекислаго желѣза 3,33 и большое количество углекислаго газа.

Рагоцци и Пандуръ, содержа въ себѣ большое количество поваренной соли, углекислоты и значительное количество желѣза, принадлежатъ къ *желѣзисто-соленымъ* минеральнымъ водамъ, т. е. къ одному разряду съ Висбаденскими водами, съ которыми онѣ имѣютъ сходство по составнымъ частямъ, но разнятся температурою, такъ что ихъ можно было бы назвать холодными Висбаденскими водами.

Вода Рагоцци соляными своими частями дѣйствуетъ непосредственно на кишечный каналъ и хотя содержитъ въ себѣ много поваренной соли, но не поражаетъ сильно желудка и не разстроиваетъ пищеваренія, а напротивъ содѣйствуетъ ему, сильно разрѣшаетъ нечистоты и завалы, слабитъ низомъ, но не всегда одинаково, какъ горькія воды; углекислотою и желѣзомъ дѣйствуетъ послѣдовательно на кровь и нервы, возбуждаетъ къ большей дѣятельности слизистыя перепонки, системы лимфатическую и железистую, усиливаетъ всасываніе и очень гонитъ мочу. По содержанію іода и брома, почти специфически дѣйствуетъ на печень, на систему воротную и въ особенности на

маточную, разрѣшаетъ застои въ нихъ и тѣмъ приводитъ въ порядокъ разныя разстройства въ отправленіяхъ женскихъ половыхъ органовъ и въ особенности неправильности менструаціи. Наконецъ, по содержанію углекислоты и желѣза, вода Рагоцци сильно возбуждаетъ нервную и волнуетъ и укрѣпляетъ кровоносную системы. Поэтому при употребленіи ихъ, а болѣе вначалѣ, необходима особенная осторожность.

Рагоцци и Пандуръ употребляются, первый внутрь, а второй снаружи, въ слѣдующихъ болѣзняхъ:

1) Въ ослизеніяхъ и недѣятельности пищеварительныхъ органовъ, происходящихъ отъ ихъ слабости, особенно въ такихъ случаяхъ, если бывающее притомъ слабое пищевареніе сопровождается упорными запорами напивъ, недостаткомъ аппетита, развитіемъ вѣтровъ, если отъ этихъ причинъ происходитъ или ими поддерживается ипохондрія; въ глистныхъ припадкахъ, въ недѣятельности печени, съ полнокровіемъ и застоями въ воротной венѣ; въ геморроидальныхъ страданіяхъ. 2) Въ разстройствахъ отправленій маточной системы, въ безпорядкахъ мѣсячнаго очищенія, въ малоколичественности или задержаніи его, въ безплодіи, въ неправильномъ геморроѣ, въ бѣляхъ, когда эти болѣзненныя явленія происходятъ отъ мѣстнаго разслабленія органовъ, отъ атоніи и недѣятельности ихъ, вмѣстѣ съ брюшнымъ полнокровіемъ и застоями. Въ этихъ болѣзняхъ Рагоцци полезенъ не только внутрь, но и въ ваннахъ. 3) Въ упорныхъ и продолжительныхъ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ, въ особенности если при томъ находятся застои и полнокровіе въ брюшной и маточной системахъ. 4) Въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, а въ особенности въ параличахъ атоническаго свойства. 5) Въ хроническихъ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ бленнорреяхъ и геморроѣ мочеваго пузыря, въ судорогахъ его и каменной болѣзни. 6) Въ чрезмѣрной тучности и ожирѣніи, произведенныхъ и поддерживаемыхъ вялостью всей жизненной энергіи. Тутъ воды употребляются внутрь и снаружи. 7) Въ хроническихъ болѣзняхъ кожи, въ разнаго рода хроническихъ сыпяхъ, въ упорныхъ язвахъ,

въ ослабленіи кожи и въ сопряженной съ нимъ наклонности къ потамъ, при большой чувствительности кожи и расположеніи къ простудѣ. И здѣсь также воды употребляются внутрь и снаружи. 8) Въ опухоляхъ железъ и затвердѣніяхъ, происходящихъ отъ золотушной или механической причины. 9) Въ анкилозахъ, сведеніяхъ членовъ, въ неподвижности суставовъ, зависящей отъ подагрической причины или отъ раненій.

Максимильяновъ или кислый источникъ назначается: 1) Въ хроническихъ грудныхъ болѣзняхъ, именно въ мокротной, гнойной и туберкулозной легочной чахоткѣ, въ хронической осиплости, въ начинающейся гортанной чахоткѣ, въ хроническомъ ослизеніи дыхательныхъ путей, въ слизистомъ удушьи, въ особенности если всѣ эти страданія происходятъ отъ причины ревматической, подагрической или чесоточной. 2) Въ хроническихъ страданіяхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ — или для радикальнаго леченія, или для приготовительнаго, послѣ котораго назначается употребленіе Рагоцци. 3) Въ страданіяхъ системъ лимфатической и железистой, и въ особенности въ многоразличныхъ видахъ золотухи.

—

4. *Бокклетскія минеральныя воды* (*M. quellen zu Bocklet*). Селеніе Бокклетъ въ одной милѣ отъ Киссингена и въ 7-ми отъ Вюрцбурга. Здѣсь пять минеральныхъ источниковъ, имѣющихъ температуру около +9 Р. и удѣльный вѣсъ отъ 1,008 — 1,009.

1) *Лудвиговъ источникъ* (*Ludwigsquelle*). Вода въ 16 унцахъ содержитъ, по Фогелю: сѣрнокислаго натра 6,25, сѣрнокислой извести съ земляным экстрактомъ 0,50, хлористаго кальція 1,25, хлористаго натрія 27,50, хлористаго магнія 0,75, углекислой магнезіи 1,25, углекислой извести 7,25, углекислаго желѣза 0,65, кремнезема 0,50, углекислоты 31,00 куб. дюйм.

2) *Фридриховъ источникъ* (*Friedrichsquelle*) содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 3,25, сѣрнокислой извести и кремнезема 0,50, хлористаго кальція 0,75, хлористаго натрія 5,50, хлористаго магнія 0,75, углекислой магнезіи

0,75, углекислой извести 6,25, углекислаго желѣза 0,25 и проч.

3) *Карлсов источник* (*Karlsquelle*) по составнымъ частямъ сходенъ съ первыми.

4) *Сѣрный источникъ* (*Schwefelquelle*) содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 0,25, хлористаго кальція 0,50, хлористаго натрія 0,25, углекислаго натра 0,50, углекислой магнезіи 0,50, углекислой извести 2,50, углекислаго желѣза 0,40, углекислоты 21,5.

5) *Желѣзный источникъ* (*Stahlquelle*) содержитъ, по Кастнеру: сѣрнокислаго натра 2,5421, сѣрнокислой магнезіи 3,2300, сѣрнокислой извести 0,003, хлористаго кальція 0,1473, хлористаго натрія 6,5532, хлористаго магнія 4,432, бромистаго магнія 0,00021, слѣды іодистаго магнія, фосфорнокислаго натра 0,00001, углекислой магнезіи 3,360, углекислой извести 6,545, углекислаго желѣза 0,6108, углекислаго марганца 0,001, кремнезема 0,2210, глинозема 0,0023, углекислоты 39,388 куб. д.

Первые три и пятый источники считаются *землисто-соляными желѣзными* водами, средними, по дѣйствію, между Пирмонтскими и Франценбадскими. Еще болѣе Желѣзный источникъ сходенъ съ Пирмонтскими, а Сѣрный — съ Баденскими близъ Вѣны. Чаще употребляются первые три источника.

Бокклетскія воды возбуждаютъ къ дѣятельности кишечный каналъ, системы мочеотдѣлительную и маточную, увеличиваютъ всѣ отдѣленія и изверженія, довольно ослабляютъ, гонятъ мочу и возстановляютъ менструацію. Посредствомъ желѣза и углекислоты, онѣ возбуждаютъ весь организмъ, разгорячаютъ и раздражаютъ кровеносную систему и укрѣпляютъ нервную и мышечную, а потому назначаются въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ болѣзни происходятъ отъ чистаго разслабленія органовъ.

Эти воды употребляются внутрь и снаружи для ваннъ, душей, капельныхъ и струистыхъ, и назначаются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: 1) Въ хроническихъ болѣзняхъ нервной системы, происшедшихъ отъ ея слабости: въ истерикѣ, ипохондріи, въ нѣкоторыхъ душевныхъ болѣзняхъ нервнаго

свойства, въ сперматорреѣ и поллюціяхъ. 2) Въ женскихъ болѣзняхъ, зависящихъ отъ мѣстнаго разслабленія маточной системы: въ лѣнивѣй немощи, въ задержаніи менструаціи и неправильностяхъ ея, сопровождаемыхъ или чрезмѣрнымъ истеченіемъ крови, въ слѣдствіе большой слабости половыхъ органовъ, или сильными болями отъ непосѣленія кровотеченія въ слѣдствіе той же причины; въ наклонности къ преждевременнымъ родамъ и вообще къ выкидышу, въ беременности, сопутствуемой тягостными истерическими припадками, въ безплодіи. Докторъ Гаусъ совѣтуетъ въ этихъ случаяхъ въ особенности души. 3) Въ мясянныхъ, слизистыхъ и кровяныхъ истеченіяхъ, въ упорныхъ слизетеченіяхъ изъ мочеиспускательнаго канала или изъ предматочника, въ бѣляхъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ упорныхъ грудныхъ катарровъ. 4) Въ неправильной подагрѣ, при ослабленіи кожи, сопряженной съ большою чувствительностью къ атмосфернымъ перемѣнамъ, въ расположеніи къ ревматическимъ страданіямъ и къ рожѣ. 5) Въ золотушныхъ страданіяхъ и въ расположеніи къ золотухѣ. 6) Въ слабости глазъ. 7) Наконецъ, вообще эти воды, въ видѣ ваннъ и душей, полезны въ общей слабости послѣ тяжкихъ болѣзней, при значительной недѣятельности желудка и кишечнаго канала, съ расположеніемъ либо къ запорамъ, либо къ ослабляющимъ поносамъ; въ ипохондріи, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ потерѣ соковъ, происходящей отъ общей атоніи организма и недостатка жизненной энергіи въ его отправленіяхъ и въ особенности въ отправленіяхъ брюшныхъ органовъ. Подобнымъ же образомъ назначаются онѣ и для послѣственнаго (укрѣпляющаго) леченія, по окончаніи курса леченія Киссингенскими водами.

—

5. *Брюккенаускія минеральныя воды (M. bad bei Brückenau).* Онѣ находятся въ шести миляхъ отъ Вюрцбурга и не очень далеко отъ Киссингена. Ихъ три источника:

а) *Желѣзный источникъ* (*Eisenquelle*). Вода его содержитъ, по Фогелю, въ 16 унціахъ: сѣрнокислой магнезіи

0,60, хлористаго натрія 0,30, хлористаго калія 0,65, углекислой магнезіи 0,15, углекислой извести 0,55, углекислаго желѣза 0,25, углекислоты 35,5 куб. дюйм.; температура ея отъ +7 до 8 Р., удѣльный вѣсъ 1,00609.

Содержа въ себѣ относительно малое количество углекислыхъ, сѣрнокислыхъ и хлористыхъ солей и большое количество углекислоты и желѣза, вода эта считается самою чистою *желѣзною* и дѣйствуетъ оживляющимъ, укрѣпляющимъ, возбуждающимъ образомъ на нервную, мышечную и сосудистую системы, и также укрѣпляющимъ и стягивающимъ на слизистыя перепонки, и совѣтуется въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ другія, болѣе сильныя желѣзныя воды еще не могутъ быть употребляемы ни для питья, ни для ваннъ.

Она употребляется во всѣхъ тѣхъ болѣзняхъ, которыя происходятъ отъ чистой слабости, и именно въ слѣдующихъ: 1) Въ слабости системъ мышечной и сосудистой, происходящей не только отъ большой потери силъ, но и соковъ: въ слабости послѣ перенесенныхъ тяжкихъ болѣзней, послѣ чрезмѣрныхъ родовыхъ очищеній, послѣ долгаго кормленія грудью, сильныхъ потерь крови, и наконецъ въ кахектическомъ ослабленіи организма отъ неправильнаго смѣшенія соковъ. 2) Въ хроническихъ болѣзняхъ нервной системы, происходящихъ отъ чистой слабости, характеризующихся или бездѣйствіемъ (torpor) ея, или эретизмомъ, особенно въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ конвульсивнаго свойства, въ истерикѣ, въ судорогахъ желудка, въ нервныхъ болякъ головы и лица. 3) Въ пассивныхъ, слизистыхъ и кровяныхъ истеченіяхъ, въ бленнорреяхъ отъ ослизенія мочеваго, пузыря и прямой кишки, въ бѣляхъ. 4) Въ болѣзняхъ желудка и кишечнаго канала, происходящихъ отъ ихъ слабости, въ разстройствѣ пищеваренія съ потерею аппетита, наклонностью къ кислотамъ и къ ослизеніямъ. 5) Въ хроническихъ страданіяхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, зависящихъ отъ атоническаго ихъ состоянія; въ дѣвичьей немощи, въ задержаніи менструаціи и различныхъ аномаліяхъ ея, при наклонности къ выкидышу и при безплодіи. 6) Въ золотушномъ, подагрическомъ и ртутномъ худосочіяхъ, сопряженныхъ съ высокою степенью слабости.

b) *Wernarzer* и c) *Sinnberger M. quellen.* Воды ихъ состоятъ изъ хлористаго натрія и калія, уксуснокислаго кали, сѣрнокислой извести и кремнезема, углекислой извести и магнезіи, сѣрнокислаго натра, углекислаго желѣза и большаго количества углекислоты; температура ихъ +7 до 8,5 Р., удѣльный вѣсъ 1,003.

Вода *кисловато-щелочная*, дѣйствуетъ на легкія, почки и кожу, слегка возбуждаетъ ихъ къ дѣятельности, способствуетъ всѣмъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, увеличиваетъ дѣятельность лимфатической, железистой системъ и слизистыхъ перепонокъ, въ особенности дыхательныхъ органовъ, и облегчаетъ отдѣленіе мокротъ изъ легкихъ.

Эти воды пьютъ однѣ, или съ молокомъ; онѣ назначаются для успокоенія чрезмѣрнаго эретизма нервной системы; въ хроническихъ страданіяхъ органовъ дыханія; въ ослизненіи ихъ, въ упорномъ грудномъ катаррѣ, въ легочной бугорчаткѣ и начинающейся легочной чахоткѣ; въ изъязвленіяхъ слизистыхъ перепонокъ; въ ослизненіи желудка и кишечнаго канала; въ кислотахъ первыхъ путей; въ привычныхъ запорахъ нанизъ отъ застоевъ въ печени и воротной системѣ; въ катаррѣ и геморроѣ мочеваго пузыря, въ страданіяхъ отъ песку и камешковъ, въ хроническихъ сыпяхъ на кожѣ, происшедшихъ отъ чесоточной и другихъ дискразій. Докторъ Цвирлейнъ весьма хвалитъ Зиннбергерскую воду въ дрожаніи и параличѣ членовъ, въ жестокихъ болѣхъ въ слѣдствіе хроническаго меркуріальнаго отравленія. Докторъ Аликсъ совѣтуетъ воду снаружи въ язвахъ на ногахъ и при изъязвленіяхъ грудныхъ сосковъ.

—

6. *Людвигсбадскія воды въ Випфельдѣ* (*Ludwigsbad bei Wipfeld*), въ шести миляхъ отъ Вюрцбурга, на берегу Майна. Ихъ четыре источника: 1) *Источникъ Людвига*, 2) *Heffnersquelle*, 3) *Stahlquelle*, 4) *Schilfquelle.*

Всѣ они, по составнымъ частямъ своимъ, сходны между собою и содержатъ сѣрнокислую магнезію, хлористый калій и магній, сѣрнокислый натръ, углекислыя известь, магнезію и желѣзо, и въ 16 унцахъ углекислаго газа 2,5 и сѣрнистоводороднаго газа 0,3 к. д. Воды эти *землисто-солано-*

серныя, имѣютъ температуру до + 11 Р., употребляются для питья и, въ особенности для ваннъ и душей, и назначаются въ болѣзняхъ печени, въ хроническихъ страданіяхъ маточной системы; въ болѣзняхъ системъ лимфатической и железистой, именно въ различныхъ видахъ золотухи; въ бленнорреяхъ отъ причинъ ревматическихъ, подагрическихъ, псорическихъ и геморроидальныхъ; въ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ; въ хроническихъ отравленіяхъ металлами: свинцомъ, ртутью, мѣдью, мышьякомъ; въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ; въ истерическихъ страданіяхъ въ слѣдствіе брюшныхъ застоевъ; въ параличахъ.

—

7. *Висбаденскія минеральныя воды* (*Th. quellen zu Wiesbaden*). Эти воды, одни изъ извѣстнѣйшихъ въ Европѣ, находятся въ столицѣ Нассаускаго Герцогства, недалеко, по желѣзной дорогѣ, отъ Франкфурта на Майнѣ (въ 4 миляхъ) и отъ Майнца (часъ ѣзды). Всѣ онѣ горячія, удѣл. вѣса 1,0047, числомъ около 17 источниковъ. При нихъ устроено около 27 купалень. Главнѣйшіе источники суть:

1) *Горячій источникъ* (*Kochbrunnen*). Этотъ главный источникъ имѣетъ температуру + 56° Р.

2) *Орлиный источникъ* (*Adlerquelle*), + 48° Р.

3) *Schützenhofquelle*, + 38° Р.

Вода Горячаго источника содержитъ, по Кастнеру, въ 16 унцахъ: хлористаго натрія 44,225 гр., сѣрнокислаго натра 0,700, хлористаго кальція 5,480, сѣрнокислой извести 0,420, углекислой извести 0,650, хлористаго магнія 0,790, углекислой магнезіи 0,700, глиновема 0,600, экстрактивнаго начала 1,750, углекислаго желѣза 0,078, слѣды фосфорнокислаго и сѣрнокислаго кали, іодистаго калія, углекислаго барита, бромистаго кальція, угольной кислоты 5,7 и азотнаго газа 0,08 куб. дюйм. Въ новѣйшее время въ ней найдены еще слѣды мышьяка. Составъ воды Орлинаго источника почти такой же, какъ и Горячаго.

Кромѣ того, здѣсь же есть еще два холодные источника, извѣстные подъ названіемъ: *Faulbrunnen*, содержащіе въ себѣ хлористый натрій и земли съ малымъ количествомъ углекислоты.

Вода въ главныхъ источникахъ большею частію прозрачна, чиста. Изъ нея безпрерывно поднимаются пузырьки, содержащіе воздухъ; она имѣетъ запахъ щелочно-мясной, подобный вареньмъ яйцамъ или гашеной извести, вкусъ солено-горькій, подобный пересоленному бульону; въ трубахъ, чрезъ которыя вода струится, осаждается буро-красный осадокъ, состоящій, по Кастнеру, изъ желѣзной окиси, земнистыхъ солей, стронціана, брома и іода.

Эти воды, принадлежащія къ разряду *щелочно-солянымъ*, назначаются какъ внутрь, такъ и еще преимущественнѣе снаружи. Будучи употребляемы внутрь, онѣ весьма сильно возбуждаютъ организмъ, проникаютъ его и дѣйствуютъ разжижающимъ образомъ на влаги, подобно другимъ солено-щелочнымъ водамъ. По содержанію большаго количества поваренной соли и въ раздробленныхъ пріемахъ брома, іода и мышьяка, онѣ имѣютъ сильное вліяніе на системы лимфатическую и железистую. Впрочемъ, возбуждающее дѣйствіе ихъ условливается большею или меньшею степенью теплоты; поэтому-то Щюценгофская вода менѣе прочихъ раздражаетъ. При наружномъ употребленіи, эти воды сильно раздражаютъ кожу, производятъ въ ней чесночное жженіе и зудъ, за которыми появляется особенная сыпь. Наружное употребленіе воды также возбуждаетъ кровеносную систему, оживляетъ нервную систему и, проникнувъ цѣлый организмъ, оказываетъ свое вліяніе на системы лимфатическую и железистую, растворяетъ и разжижаетъ органическія влаги и измѣняетъ ихъ свойство. Отъ слишкомъ теплыхъ ваннъ происходятъ приливы крови къ головѣ, головокруженія, обмороки, или лихорадочныя движенія.

Такъ какъ эти воды весьма скоро производятъ кризисы, подобно какъ при употребленіи Карлсбадскихъ водъ, сопровождаемые сильными переворотами въ организмѣ, то, безъ предварительнаго приготовленія, ихъ не могутъ употреблять люди полнокровные, страдающіе привычными запорами и расположенные къ приливамъ крови къ головѣ, груди, либо къ удару, къ кровотеченіямъ, и имѣющіе слишкомъ нѣжную и легко раздражимую кожу. И, напро-

тивъ, онѣ полезны одержимымъ такими болѣзнями, которыя происходятъ отъ слабости организма, недѣятельности нѣкоторыхъ его частей и отъ особенныхъ худосочій.

Такъ какъ Висбаденская вода, принимаемая внутрь, возстановляетъ или ускоряетъ всѣ отдѣленія и выдѣленія, содѣйствуетъ всасыванію, возбуждаетъ къ дѣятельности слизистыя перепонки, умѣренно слабитъ низомъ, специфически дѣйствуетъ на систему мочеотдѣлительную, маточную и геморроидальную, и производитъ кризисы чрезъ обильные поты и мочу, то она употребляется внутрь въ слѣдующихъ болѣзняхъ:

1) Въ хроническихъ страданіяхъ, какъ-то: въ ослизненіяхъ и застояхъ органовъ пищеваренія и уподобленія, сопряженныхъ съ слабостью и бездѣйствіемъ всего кишечнаго канала; въ завалахъ печени и селезенки, особенно послѣ перемежающихся лихорадокъ или послѣ воспалительныхъ пораженій печени; вообще въ переполненіи и застояхъ воротной вены, а равно въ геморроидальныхъ страданіяхъ и въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ необходимо открыть неправильный и большею частію закрытый геморрой. Въ этомъ отношеніи Висбаденскія воды сходны съ Карлсбадскими, но первыя совѣтуются еще болѣе въ тѣхъ болѣзняхъ брюшныхъ органовъ, въ которыхъ преобладаетъ бездѣйствіе и безсиліе, и которыя требуютъ сильныхъ возбуждающихъ средствъ, дѣйствующихъ также разрѣшающимъ образомъ и на кровь. 2) Въ застояхъ и завалахъ маточной системы, въ слѣдствіе ея слабости и безсилія. Здѣсь эти воды дѣйствуютъ специфически и превосходятъ даже Карлсбадскія. Онѣ приводятъ въ порядокъ мѣсячное очищеніе, сдѣлавшееся безпорядочнымъ, неправильнымъ, отъ слабосилія матки. Въ слизистыхъ истеченіяхъ изъ половыхъ органовъ въ видѣ хроническихъ бѣлей, особенно злокачественныхъ; даже въ начинающемся скиррозномъ пораженіи матки. 3) Въ отвердѣніяхъ и опухлостяхъ железъ золотушнаго или травматическаго происхожденія. 4) Въ хроническихъ страданіяхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ чрезмѣрномъ отдѣленіи слизи въ нихъ въ видѣ катарровъ и истеченій, въ страданіяхъ отъ

песка и камешковъ. 5) Въ хроническихъ страданіяхъ дыхательныхъ органовъ, происходящихъ отъ мѣстной слабости и отъ бездѣйствія этихъ органовъ; въ упорныхъ ихъ ослизненіяхъ, въ слизистомъ удушьи, зависящемъ отъ подагрическихъ или ревматическихъ причинъ, или отъ неправильнаго и закрытаго геморроя. При этихъ болѣзняхъ Висбаденскія воды употребляются не только внутрь, но и снаружи (въ ваннахъ), равно какъ и вдыхаются пары изъ нихъ.

Снаружи Висбаденскія воды чаще всего назначаются: 1) въ видѣ ваннъ, причемъ наблюдаются выше уже показанныя предосторожности, чтобы не вдругъ дѣйствовать слишкомъ возбуждающимъ образомъ. Число ваннъ назначается отъ 21 до 30, и больной каждый разъ остается въ ваннѣ сначала около четверти часа и постепенно доходитъ до получаса. 2) Въ видѣ душей и клистировъ. 3) Въ видѣ паровъ, дѣйствующихъ или мѣстно, или на все тѣло. Для пользованія парами назначена особенная купальня, называемая Römerbad. Послѣ паровой ванны и обильнаго пота обыкновенно пьютъ нѣсколько чашекъ чаю. 4) Въ видѣ цѣлебнаго мыла, составленнаго изъ осадка, произведеннаго водою и соединеннаго съ мыломъ; это мыло разводится въ водѣ, назначенной для ваннъ или для примочекъ.

Ванны изъ Висбаденскихъ водъ полезны въ слѣдующихъ болѣзняхъ: 1) Въ упорныхъ и продолжительныхъ подагрическихъ страданіяхъ; въ особенности онѣ назначаются, если больные сложенія вялаго, лимфатическаго, бездѣйственнаго, давно страдаютъ ломотою (arthritis), неуступающею ни какому леченію и сопровождающеюся уже органическими разстройствами, какъ-то: подагрическими опухолями, наростами на костяхъ и другими подобными болѣзненными продуктами. 2) Въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, параличахъ отъ ревматическихъ и подагрическихъ причинъ или въ слѣдствіе удара, въ разныхъ нервныхъ болѣзняхъ (невральгіяхъ), какъ-то: въ нервной личной боли (tic douloureux), въ особенности если онѣ артритическаго происхожденія. 3) Въ хроническихъ пораженіяхъ

железистой системы, въ золотушныхъ опухоляхъ и затвердѣніяхъ. 4) Въ упорныхъ напожныхъ сыпяхъ, застарѣлыхъ язвахъ, въ особенности артритическаго или геморроидальнаго происхожденія. 5) Въ сведеніяхъ (контрактурахъ) и недвижности (anchylosis) членосоединеній, происшедшихъ въ слѣдствіе подагрическихъ переносовъ или старыхъ либо поврежденій. 6) Въ застояхъ, завалахъ и даже затвердѣніяхъ маточной системы. 7) Въ застарѣлыхъ сифилитическихъ страданіяхъ, въ особенности вторичныхъ и третичныхъ; въ этихъ послѣднихъ болѣзняхъ ванны употребляются также и какъ вспомогательныя средства при специфическомъ леченіи. Всего болѣе Висбаденскія ванны полезны въ сифилитическихъ болѣзняхъ кожи и костей.

Души назначаются какъ при внутреннемъ, такъ и при наружномъ употребленіи Висбаденскихъ водъ, какъ вспомогательное средство, въ мѣстныхъ страданіяхъ, въ опухоляхъ железъ, параличахъ и преимущественно въ болѣзняхъ маточной системы, а равно и кишечнаго канала (въ видѣ впрыскиваній въ предматочницу и въ прямую кишку).

Пары полезны въ параличахъ, въ важныхъ мѣстныхъ подагрическихъ страданіяхъ, а равно въ болѣзняхъ органовъ чувствъ, маточной системы и въ страданіяхъ дыхательныхъ органовъ.

—

8. *Шлангенбадскія купальни* (*Schlangenbad*). Воды эти въ герцогствѣ Нассаускомъ, въ трехъ миляхъ отъ Висбадена и близъ Швальбаха, въ прекрасной, уединенной, лѣсами и горами окруженной долинѣ, принадлежатъ къ древнѣйшимъ нѣмецкимъ купальнямъ и извѣстны были прежде подъ названіемъ *Carlsthaler* или *Bärstadter*. Шлангенбадская вода не имѣетъ запаха, вкуса пріторнаго, слабо селено-щелочнаго, очень пріятна и мягка для купанья, во время котораго ощущается въ ней что-то жирное. Вообще эти воды имѣютъ температуру +21—24,5° Р., удѣльвѣсъ отъ 1,00050 до 1,00055, принадлежатъ къ *щелочно-земистымъ* и сходны съ Эмсскими, но менѣе содержатъ въ себѣ твердыхъ составныхъ частей. Считается четыре

источника: 1) *Schachtbrunnen.* 2) *Th. q. des alten Brunnens.* 3) *Röhrbrunnen.* 4) *Th. q. des neuen Brunnens.*

Вообще эти воды заключают въ 16 унціахъ: хлористаго магнія 0,063 грн., углекислаго натра 3,000, углекислой извести 1,000, углекислой магнезіи 0,750, хлористаго натрія 1,000, хлористаго кальція 0,188, углекислаго газа 1,750, азотнаго газа 0,020 к. д. Онѣ употребляются только *для ванны*, имѣютъ специфическое дѣйствіе на кожу и оживляютъ ее, приводятъ отправленія ея къ нормальной дѣятельности, успокоиваютъ нервную систему, уравномѣрнымъ динамическое соотношеніе ея къ другимъ органамъ, уничтожаютъ ненормально-возвышенную дѣятельность системъ кровоносной и мышечной и сверхъ того специфически дѣйствуютъ разрѣшающимъ и успокоивающимъ образомъ на маточную систему, и вообще весьма полезны для людей раздражительныхъ и возбудительныхъ. Во всѣхъ этихъ отношеніяхъ Шлангенбадскія воды превосходятъ всѣ другія подобныя имъ. Поэтому-то онѣ могутъ не производить желаемыя дѣйствія въ хроническихъ катарѣльныхъ недугахъ, происходящихъ отъ худосочій и органическихъ измѣненій, такъ что обыкновенно послѣ купанья въ Шлангенбадѣ употребляются другія укрѣпляющія воды: Швальбахскія, Эмсскія и т. п.

Воды эти, дѣйствуя прямо на нервную систему и ея отправленія, очень полезны въ слѣдующихъ болѣзняхъ: 1) Въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, сопряженныхъ съ чрезмѣрною возбудительностью (эретизмомъ), въ какомъ бы онѣ ни были видѣ; въ нервныхъ боляхъ разнаго рода. По успокоеніи такихъ нервныхъ страданій, часто нужны еще укрѣпляющія воды, Швальбахскія или Эмсскія. 2) Въ хроническихъ болѣзняхъ кожи. Онѣ извѣстны даже, какъ косметическое средство для кожи сухой, жесткой, шероховатой, расположенной къ высыпямъ и безчувственной. Кромѣ того, полезны въ сухихъ, чешуйчатыхъ лишайныхъ сыпяхъ и въ изъязвленіяхъ кожи. Нельзя не замѣтить, что эти воды сами по себѣ не производятъ желаемаго дѣйствія въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ упорныя накожныя болѣзни происходятъ отъ общаго худосочія, или отъ внѣш-

тельнаго разстройства органовъ уподобленія, системъ лимфатической и железистой, и которыя требуютъ другихъ водъ, болѣе дѣйствительныхъ, измѣняющихъ свойство органическихъ влагъ, улучшающихъ пищевареніе и уподобленіе и оживляющихъ дѣятельность репродуктивныхъ органовъ. Шлангенбадская вода употребляется многими для умыванья лица, чтобы доставить ему свѣжесть и живость. 3) Въ болѣзняхъ маточной системы, при неправильной и болѣзненной менструаціи, въ безплодіи, въ ослабленіяхъ, застояхъ и въ различныхъ происходящихъ отъ того страданіяхъ. 4) Въ хроническихъ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, происходящихъ отъ слабости и бездѣйствія ихъ. 5) Въ параличахъ и сведеніяхъ членовъ, происходящихъ отъ ревматическихъ или подагрическихъ причинъ. 6) Докторъ Феннеръ весьма совѣтуетъ эти воды въ хроническихъ скрытныхъ воспаленіяхъ, бывающихъ въ легкихъ, печени, почкахъ или мочевомъ пузырѣ, а равно и въ дѣятельныхъ приливахъ крови къ этимъ органамъ; онѣ уничтожаютъ также расположеніе къ воспалительнымъ болѣзнямъ, успокоивая посредствомъ нервной системы чрезмѣрную возбудительность кровоносныхъ сосудовъ.

Густой илъ, осѣдающій на днѣ этихъ источниковъ (Шлангенбадскія *земистыя* грязи), также употребляется въ видѣ припарокъ въ различныхъ, указанныхъ выше, болѣзняхъ.

—

9. *Швальбахскія минеральныя воды* (*M. quellen zu Schwalbach*). Онѣ находятся въ Нассаускомъ герцогствѣ, въ трехъ миляхъ отъ Висбадена, въ шести отъ Эмса и недалеко отъ Шлангенбада. Считаютъ шесть источниковъ.

1) *Желѣзный источникъ* (*Stahlbrunnen*) болѣе другихъ употребляется. Вода его совершенно прозрачна и безцвѣтна, вкуса пріятнаго, нѣсколько щиплющаго, кисловатаго и стягивающаго, температуры +9 Р., уд. вѣса 1,001, и содержитъ въ себѣ: хлористаго натрія 0,166, углекислаго натра 0,138, сѣрнокислой извести 0,444, углекислой извести 0,913, углекислой магнезіи 0,555, слѣды смоли-

стаго экстрактивнаго вещества, желѣзной окиси 0,552 и углекислоты 0,552 куб. д.

2) *Винный источникъ* (*Weinbrunnen*) употребляется для питья, и если вода скоро выпивается, имѣетъ опьяняющее свойство. Вода его чиста и прозрачна, весьма пріятнаго вкуса, и содержитъ въ себѣ: углекислаго натра 0,50000, хлористаго натрія 0,25225, сѣрнокислаго натра 0,37837, углекислой извести 1,63649, углекислой магнезіи 4,24324, хлористаго магнія 0,20270, сѣрнокислой магнезіи 0,48648, глинозема 0,32432, слѣды экстрактивнаго вещества, углекислаго желѣза 0,66351 и углекислоты 22 куб. д.

3) *Brodelbrunnen* богатъ углекислотою, но безъ желѣза, менѣе горячитъ, чѣмъ предъидущіе два, и употребляется для ваннъ.

4) *Lindenbrunnen* имѣетъ мало составныхъ частей и употребляется для обыкновеннаго питья.

5) *Rumpel-* или *Windbrunnen* отличается отъ другихъ обиліемъ углекислоты.

6) *Eichbrunnen* схожъ со вторымъ источникомъ.

Есть еще и седьмой, недавно открытый источникъ, употребляемый для ваннъ.

Первые два источника самые употребительные, принадлежатъ къ классу *щелочно-земелистыхъ желѣзныхъ водъ*, но нѣсколько разнятся между собою дѣйствіемъ на организмъ. Оба дѣйствуютъ преимущественно углекислотою, желѣзомъ, а менѣе щелочными солями, и потому дѣйствіе ихъ оживляющее, возбуждающее, укрѣпляющее, слегка разгорячающее; они сильно гонятъ мочу, легко переносятся даже при слабомъ пищеваренiи. Кромѣ того, укрѣпляютъ мышечную систему и маточную, имѣя на нихъ вліяніе чрезъ возвышенную дѣятельность системъ нервной и кровоносной. Но желѣзный источникъ дѣйствуетъ сильнѣе, возбудительнѣе и потому назначается въ болѣзняхъ, зависящихъ отъ бездѣйствія и слабости органовъ, именно въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ требуются сильныя желѣзныя воды. Напротивъ того, Винный источникъ назначается больнымъ весьма возбудительнымъ, имѣющимъ большую чув-

ственность желудка и кишекъ. Оба они предписываются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: вообще въ разстроенномъ и недостаточномъ пищеваренiи, при ослабленiи и кислотахъ желудка, недостаткѣ аппетита въ слѣдствiе атонiи пищеварительныхъ органовъ, въ худосочiяхъ и застояхъ, происходящихъ отъ вялости и слабости всего организма и преимущественно брюшныхъ внутренностей; въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, въ особенности въ параличахъ, и болѣе всего въ тѣхъ изъ нихъ, которые произошли отъ значительныхъ потерь органическихъ влагъ или отъ избытка возбужденiй нѣкоторыхъ органовъ; въ болѣзняхъ маточной системы, зависящихъ отъ ея слабости, въ которыхъ обыкновенно назначаются сильныя желѣзныя воды; въ дѣвичьей немощи; въ слабой, неправильной или излишней менструацiи въ слѣдствiе разслабленiя половыхъ органовъ, въ пассивныхъ кровотеченiяхъ изъ матки, въ бѣляхъ, особенно злокачественныхъ, въ безплодiи; въ хроническихъ страданiяхъ грудныхъ органовъ, въ застарѣломъ грудномъ катаррѣ; въ ослабленiи дыхательныхъ органовъ; въ слизистомъ удушьи; въ ревматическихъ и подагрическихъ страданiяхъ, которыя сопряжены съ чрезмѣрною общею вялостью и съ слабостью кожи; наконецъ, въ затвердѣнiяхъ железъ. Послѣдственное леченiе состоитъ въ употребленiи другихъ водъ, купанiй или ваннъ изъ воды, не заключающей въ себѣ желѣза.

Ванны на Швальбахскихъ водахъ дѣлаются, смотря по обстоятельствамъ, или изъ водъ, содержащихъ въ себѣ желѣзо, или изъ водъ другихъ источниковъ, не имѣющихъ его, чистыхъ или соединенныхъ съ отваромъ изъ отрубей или ароматическихъ растенiй.

---

10. *Эмскiя минеральныя воды (Th. quellen zu Ems).* Одинъ изъ извѣстнѣйшихъ и полезнѣйшихъ водъ въ Европѣ, въ Нассаускомъ герцогствѣ, на рѣкѣ Ланѣ, впадающей въ Рейнъ, на которой и Киссингенскiя воды. Эмсъ отстоитъ отъ Кобленца на двѣ мили, отъ Швальбаха на пять, отъ Нассау на часъ ѣзды. Воды эти всѣ горячiя, принадлежатъ къ классу *щелочно-земнистыхъ*, имѣютъ раз-

лучшую температуру, отъ + 23° до + 40° Р., вкусъ ихъ слабо-соленый, приторный, щелочный, нѣсколько щиплющій, запахъ слабый, схожій съ щелокомъ, прозрачны и осаждаютъ въ трубкахъ красноватое вещество, состоящее изъ извести и желѣза, и вообще содержатъ въ себѣ много углекислаго натра и хлористаго натрія.

Воды эти раздѣляются на три разряда:

1) *Источники лечебнаго дома* (*Th. quellen des Kurhauses*), къ которымъ принадлежатъ два главнѣйшіе: *Кессельбруннъ* (*Kesselbrunnen*) + 40° и *Кренхенъ* (*Krönchen*) + 26°, находятся въ особомъ зданіи, вблизи одинъ другаго, и употребляются для питья. Въ лечебномъ домѣ считаютъ еще 15 источниковъ, большею частію горячихъ, мало разнящихся между собою составомъ и степенью теплоты.

2) *Источники каменнаго дома* (*Th. quellen des steinernen Hauses*) имѣютъ + 20 — 30° и употребляются для ваннъ и душей.

3) *Источники купалень для бѣдныхъ* (*Th. quellen des Armenbades*), + 27 — 30°, употребляются для питья и ваннъ.

Кессельбруннъ содержитъ въ 16 унцахъ, по Струве: сѣрнокислаго кали 0,5400, хлористаго калія 0,0450, хлористаго натрія 7,6340, фосфорнокислаго глинозема 0,0018, фтористаго кальція 0,0019, углекислаго натра 10,7500, углекислой магнезіи 0,7887, углекислой извести 1,1497, углекислаго барита 0,0029, углекислаго стронціана 0,0107, углекислаго желѣза 0,0260, углекислаго марганца 0,0037, кремнезема 0,4139, угольной кислоты 12,45, азотнаго газа 0,05 кубич. дюймовъ. Кессельбруннъ есть самая употребительная и дѣйствительная вода и сходствуетъ со слѣдующимъ источникомъ Кренхеномъ, но содержитъ въ себѣ менѣе угольной кислоты, чѣмъ Кренхенъ, и потому больные, расположенные къ приливамъ крови, лучше переносятъ первый, чѣмъ послѣдній. Кессельбруннъ дѣйствуетъ сильно разрѣшающимъ, а иногда и послабляющимъ образомъ; посредствомъ своихъ щелочныхъ солей и содержащихся въ немъ газовъ, ослабляетъ чрезмѣрную дѣятельность кровоносной системы и

имѣетъ специфическое рѣшительное вліяніе на слизистую перепонку дыхательныхъ путей, а потому преимущественно употребляется вообще въ страданіяхъ дыхательныхъ органовъ, чаще всего конгестивнаго или воспалительнаго свойства.

Кренхенъ содержитъ, по Струве, въ 16 унцахъ: сѣрнокислаго кали 0,5924, сѣрнокислаго натра 0,1213, хлористаго натрія 7,7974, фосфорнокислаго глинозема 0,0018, фтористаго кальція 0,0019, углекислаго натра 9,7118, углекислаго литина 0,0167, углекислой магнезіи 0,7887, углекислой извести 1,1407, углекислаго стронціана 0,0107, углекислаго барита 0,0620, углекислаго желѣза 0,0164, углекислаго марганца 0,0037, углекислаго газа 17,4, азота 0,002 к. д. Вода, содержа большое количество угольной кислоты, дѣйствуетъ наиболѣе оживляющимъ, возбуждающимъ, разрѣшающимъ образомъ; производя вліяніе на желудокъ и кишки, слегка послабляетъ, уничтожаетъ въ нихъ кислоты, сильно гонитъ мочу, дѣйствуетъ специфически на маточную систему и въ этомъ отношеніи превосходитъ Кессельбруннеиъ. Этотъ источникъ преимущественнѣе совѣтуется въ страданіяхъ брюшныхъ внутренностей, чѣмъ въ грудныхъ пораженіяхъ, исключая развѣ, когда послѣднія торпиднаго свойства.

Источники каменнаго дома (*Th. quellen in dem steinernen Hause*), по своимъ составнымъ частямъ и температурѣ, занимаютъ среднее мѣсто между Кессельбруннемъ и Кренхеномъ и должны быть почитаемы переходными отъ перваго изъ этихъ источниковъ къ послѣднему.

Кессельбруннеиъ и Кренхенъ для питья употребляются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: 1) Въ болѣзняхъ маточной системы, какъ-то: въ безпорядкахъ и неправильностяхъ менструаціи, задержаніи ея, въ слизистыхъ истеченіяхъ; въ застояхъ, завалахъ и опухлостяхъ этихъ органовъ, въ безплодіи и во многихъ другихъ видахъ болѣзней маточной системы, зависящихъ и развивающихся отъ слабости и бездѣйствія ея органовъ. Противъ маточныхъ болѣзней употребляется, какъ выше сказано, преимущественно Кренхенъ, котораго вода сильно разрѣшаетъ и разбиваетъ.

Кромѣ внутренняго употребленія водъ, полезны еще изъ нихъ впрыскиванья и души, направляемыя на больныя мѣста. 2) Въ застояхъ и ослизеніяхъ пищеварительнаго канала. Въ этомъ отношеніи Эмсскія воды сходны съ Карлсбадскими, которыя впрочемъ назначаются въ болѣе застарѣлыхъ и упорныхъ случаяхъ. Напротивъ, Эмсскія воды преимущественно полезны при сопряженіи съ эретизмомъ, болѣзненными ощущеніями, геморроидальными припадками и вообще съ коликами и судорогами въ животѣ. Если бываютъ, при употребленіи этихъ водъ, чрезмѣрные запоры нанизъ, то назначаются еще какія нибудь слабительныя средства. 3) Въ хроническихъ болѣзняхъ нервной системы, зависящихъ отъ ея слабости, но сопряженныхъ съ чрезмѣрною чувствительностью и происходящими отъ того судорогами. Въ этихъ болѣзняхъ, послѣ внутренняго и наружнаго употребленія Эмсскихъ водъ, обыкновенно назначаются, для послѣдственнаго леченія, другія умѣренно укрѣпляющія воды, какъ-то: Гейльнаускія, Швальбахскія и т. п. Впрочемъ, слѣдуетъ замѣтить, что, послѣ употребленія Эмсскихъ водъ, ванны изъ желѣзныхъ водъ не должны быть употребляемы ни долго, ни въ большомъ количествѣ, потому что въ этихъ случаяхъ дѣло идетъ о томъ, чтобы дѣйствовать ими на организмъ успокоительнымъ, а не возбуждающимъ образомъ. Поэтому, при внутреннемъ употребленіи Эмсской воды, часто полезны ванны только изъ мягчительныхъ отваровъ. При начинающейся спинной сухоткѣ, докторъ Диль совѣтуетъ ванны, совмѣстно съ душами, и нагиранія тѣла, особенно позвоночнаго столба, бальзамическими средствами. 4) Эмсскія воды, и преимущественно Кессельбруннень, почитаются специфическимъ средствомъ противъ хроническихъ страданій дыхательныхъ органовъ, происшедшихъ или отъ существующаго еще въ нихъ хроническаго воспаленія, неправильнаго отдѣленія слизистыхъ мокротъ, въ слѣдствіе скрытно-воспалительнаго или конгестивнаго состоянія слизистой перепонки отъ застоевъ влагъ въ волосныхъ сосудахъ, или отъ возвышенной чувствительности дыхательныхъ органовъ судорожнаго свойства; въ особенности

онѣ назначаются въ хроническомъ воспаленіи гортани и дыхательнаго горла, въ упорной охриплости или въ совершенной потерѣ голоса, въ не совсѣмъ разрѣшенныхъ и прекратившихся воспаленіяхъ легкихъ, въ бугорчаткѣ легкихъ, въ ослизеніи бронхій, въ застарѣломъ грудномъ катаррѣ, въ грудныхъ судорогахъ, въ начинающейся чахоткѣ легочной или горловой, преимущественно отъ золотушнаго худосочія или отъ хроническаго страданія слизистой оболочки. Люди, одаренные чрезмѣрною чувствительностью и раздражительностью, пьютъ Кессельбруннень съ коровьимъ или ослинымъ молокомъ. Но эти воды вовсе не назначаются при совершенно развившейся изнурительной лихорадкѣ и чахоткѣ, потому что отъ дѣйствія на организмъ щелочей ускоряется колликвативный періодъ этихъ болѣзней. Поэтому-то Эмсскія воды, особенно въ видѣ ваннъ, наилучше переносятся въ тѣхъ случаяхъ, когда грудныя болѣзни находятся еще въ началѣ своего развитія, и когда не наступили еще важныя органическія разстройства. 5) Въ хроническихъ болѣзняхъ кожи, какъ-то: въ сыпяхъ, въ язвахъ, въ страданіяхъ подагрическихъ и ревматическихъ, въ особенности если они сопряжены съ эретизмомъ и не сопровождаются большими подагрическими отложеніями, а также при расположеніи къ золотушнымъ болѣзнямъ, къ дѣвичьей немощи, къ геморрою, подагрѣ и каменной болѣзни, въ слѣдствіе накопленія и застоевъ крови въ брюшныхъ внутренностяхъ.

Кромѣ внутренняго употребленія, Эмсскія воды, смотря по показаніямъ, назначаются еще въ видѣ ваннъ, душей, впрыскиваній и клистировъ. Ванны часто назначаются для подкрѣпленія внутренняго дѣйствія водъ. Соотвѣтственно температурѣ и зависящему отъ нея дѣйствію, ванны раздѣляются на тепловатыя или успокоивающія (+ 23 — 28° Р.), на теплыя или оживляющія (+ 28 — 30°.) и на горячія или возбуждающія (+ 30 — 33° Р.). Въ день берутъ по одной ваннѣ и остаются въ ней отъ четверти до трехъ четвертей часа; а всего на курсъ леченія — отъ 24 до 28 ваннъ. Души назначаются преимущественно въ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ, нервныхъ

болѣхъ, въ затвердѣніяхъ, опухоляхъ, параличахъ и нерѣдко въ болѣзняхъ грудныхъ органовъ и маточной системы. Вода устремляется на больныя мѣста въ продолженіе 5 — 20 минутъ, въ особенности на грудь, шею, животъ, а всего болѣе на позвоночный столбъ и женскіе половые органы. Предосторожности при употребленіи душей опредѣляются частными случаями.

—

11. *Гейльнаускія минеральныя воды* (*M. quelle zu Geilnau*). Онѣ при той же рѣкѣ Ланѣ, при которой Эмсскія и Киссингенскія воды. Это *кисловато-желѣзныя воды* и содержатъ, по Бишоффу, въ 16 унцахъ: углекислаго натра 12,0484, углекислой извести 1,9869, хлористаго натрія 0,2976, сѣрнокислаго натра 0,2047, фосфорнокислаго натра 0,7397, углекислой магнезіи 2,2338, углекислаго желѣза и марганца 0,1608, кремнезема 0,1101, углекислоты 23,7763 куб. дюйм.; температура ихъ + 8,5 Р., удѣльн. вѣсъ 1,004. Вода эта употребляется внутрь въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, при наклонности къ образованію мочеваго песку и камешковъ, въ особенности въ болѣзняхъ почекъ и мочеваго пузыря, если въ нихъ развилось уже нагноеніе или изъязвленіе, какъ это бываетъ послѣ операцій камнесѣченія, а равно для предупрежденія зарожденія песку и камешковъ; въ ослизеніяхъ кишечнаго канала и дыхательныхъ органовъ, въ застарѣломъ грудномъ и мочепузырномъ катаррѣ, въ начинающейся мокротной чахоткѣ, въ бѣлякъ, ревматизмахъ и подагрѣ, въ разстройствѣ пищеваренія, при судорогахъ и кислотахъ желудка, въ глистныхъ болѣзняхъ, въ расположеніи къ брюшнымъ коликамъ, въ неправильномъ отдѣленіи желчи, при образованіи желчныхъ камешковъ, въ болѣзняхъ маточной системы, въ истерикѣ, задержаніи менструаціи и въ золотушныхъ страданіяхъ.

—

12. *Содепскія минеральныя воды* (*M. quellen zu Soden*). Онѣ находятся въ разстояніи трехъ миль отъ Гомбурга, пяти

миль отъ Майнца и недалеко отъ Висбадена. Воды эти сходны съ Гомбургскими и нынѣ входятъ въ большое употребленіе. Ихъ считаютъ семь источниковъ. 1) *Лечебный источникъ* (*Kurbrunnen*), + 18° Р., удѣльный вѣсъ 1,00335, содержитъ въ себѣ много поваренной соли, но мало угольной кислоты. 2) *Винклеровъ источникъ* (*Winklerbrunnen*), + 14 — 14,5° Р., удѣльный вѣсъ 1,00742, содержитъ много поваренной соли (40,611). 3) *Общій источникъ* (*Gemeindebrunnen*), + 17,0° Р., удѣльный вѣсъ 1,00453. 4) *Соляной источникъ* (*Salzquelle unter der Brükke*) весьма обиленъ поваренною солью (109,900 гр.). 5) *Кислый источникъ* (*Sauerbrunnen*), + 10,5° Р., удѣльн. вѣсъ 1,00753, мало имѣетъ поваренной соли, а больше угольной кислоты. 6 и 7) *Другіе два соляные источника* содержатъ въ себѣ довольно поваренной соли.

Вообще всѣ источники, содержа въ большомъ количествѣ поваренную соль и весьма немного желѣза, принадлежатъ къ *щелочно-соляными* водамъ (*Soolquellen*). Одни изъ нихъ употребляются внутрь, а другіе для ваннъ, подобно водамъ Гомбургскимъ и Киссингенскимъ. Иногда даже наружное употребленіе ихъ причиняетъ приливы крови къ груди и головѣ; для избѣжанія этого, приготовляя ванны, смѣшиваютъ воды изъ разныхъ источниковъ.

Соденскія воды назначаются въ болѣзняхъ грудныхъ и брюшныхъ, въ особенности же въ болѣзняхъ маточной системы и разныхъ золотушныхъ страданіяхъ, и вообще по тѣмъ же показаніямъ, по которымъ употребляются Киссингенскія и Эмсскія воды.

—

13. *Зельтерская минеральная вода* (*Selters*). Эта всѣмъ извѣстная и общеупотребительная вода находится въ Нассаускомъ герцогствѣ, въ деревнѣ, отстоящей отъ Франкфурта на пять миль, а отъ Лимбурга на три мили, и расположенной въ Эмбсбахской долинѣ. Въ источникѣ вода струями бьетъ вверхъ, чиста какъ кристаллъ, имѣетъ пріятный, солоноватый, нѣсколько щиплющій вкусъ, и будучи оставлена на свободномъ воздухѣ, осаждаетъ жел-

товатое вещество. Температура ея + 14° Р.; удѣльная тяжесть 1,003693441.

Хотя въ составъ воды входятъ многоразличныя вещества, но всѣ они въ тѣсной между собою связи, и только находящееся въ весьма маломъ количествѣ желѣзо осаждается, и его вовсе нѣтъ въ той водѣ, которая разсылается кувшинами по всей Европѣ. Главная составная часть этой воды есть углекислота, крѣпко соединенная съ другими составными частями: этимъ объясняется, почему Зельтерская вода такъ долго сохраняется неизмѣнною въ кувшинахъ, хорошо впрочемъ наполненныхъ и закупоренныхъ.

По анализу Бишоффа, Зельтерская вода содержитъ въ 16 унцахъ: хлористаго натрія 16,2855 гр., углекислаго натра 15,4093, сѣрнокислаго натра 0,5653, фосфорнокислаго натра 0,7233, углекислой извести 1,8672, углекислой магнезіи 1,5953, кремнезема 0,2892, углекислаго желѣза совмѣстно съ глиноземомъ и марганцовою недокисью 0,1542, углекислоты 15,5714 к. д. Струве находилъ еще въ ней баритъ и углекислый стронціанъ. По составнымъ частямъ своимъ, Зельтерская вода принадлежитъ къ *кислымъ* или *углекислымъ минеральнымъ водамъ*.

Вода, почерпаемая прямо изъ источника, разнится свойствами своими отъ воды, разсылаемой въ кувшинахъ. Первая, содержа въ себѣ полное количество углекислоты и углекислаго желѣза, дѣйствуетъ на организмъ оживляющимъ, возбуждающимъ образомъ, что́ больше всего обнаруживается на людяхъ полнокровныхъ и расположенныхъ къ приливамъ крови къ разнымъ органамъ; содѣйствуетъ всѣмъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, слегка слабитъ, но меньше, чѣмъ другія кисло-щелочныя воды; кромѣ того, гонитъ мочу и вообще имѣетъ благотворное вліяніе на слизистыя перепонки, на систему лимфатическую и железистую и на всасываніе. Она употребляется въ нѣкоторыхъ упорныхъ хроническихъ страданіяхъ, а равно и въ нѣкоторыхъ лихорадочныхъ страданіяхъ, и совѣтуется въ слѣдующихъ болѣзняхъ: 1) Въ хроническихъ, но не слишкомъ застарѣлыхъ болѣзняхъ дыхательныхъ органовъ и особенно

слизистой оболочки легкихъ, какъ-то: въ ослизеніи дыхательныхъ путей, въ упорномъ кашлѣ, въ пренебреженномъ грудномъ катаррѣ, въ слизистомъ удушьи (asthma pituitosum), въ хронической осиплости, въ начинающейся легочной и горловой чахоткѣ, въ особенности если она произошла отъ золотушнаго худосочія и отличается скрытно-воспалительнымъ и возбудительнымъ характеромъ. 2) Въ застарѣлыхъ болѣзняхъ маточной системы, въ катаррѣ мочеваго пузыря, въ геморроидальномъ страданіи того же органа, въ болѣзняхъ, зависящихъ отъ песку и камешковъ мочеотдѣлительныхъ органовъ. При употребленіи Зельтерской воды противъ этихъ болѣзней, прибавляется еще къ ней углекислый натръ. 3) Въ застояхъ и ослизеніяхъ пищеварительнаго канала, если они не застарѣлы и не сопряжены съ завалами брюшныхъ внутренностей; въ недавнихъ застояхъ печени и воротной вены; вообще въ геморроидальныхъ страданіяхъ. 4) Въ водянкахъ различной степени, если онѣ не произошли отъ застарѣлыхъ заваловъ брюшныхъ внутренностей. 5) Въ различныхъ безпорядкахъ менструаціи, если они не зависятъ отъ укоренившагося разстройства маточной системы. 6) Въ различныхъ лихорадочныхъ болѣзняхъ, въ особенности если кровоносная система не слишкомъ притомъ возбуждена, и вообще, если эта система не расположена къ излишней возбудительности, и потому вода эта полезна въ лихорадкахъ гастрическихъ, гнилостныхъ и длительныхъ. 7) Даже въ воспалительныхъ болѣзняхъ, особенно во второмъ ихъ періодѣ, когда напряженность воспаленія уменьшена приличными средствами, и преимущественно когда, отъ чрезмѣрно-строгаго противувоспалительнаго леченія, воспалительное состояніе перешло въ атоническое: въ этихъ случаяхъ вода содѣйствуетъ кризисамъ, или даже вызываетъ ихъ. Предпочтительно все это можно отнести къ воспаленіямъ легкихъ, дыхательнаго горла и гортани. 8) Наконецъ, какъ профилактическое средство, для предупрежденія часто возобновляющихся воспалительныхъ состояній, при начинающихся застояхъ и завалахъ и при безпорядкахъ кровообращенія въ брюшныхъ внутренностяхъ. Докторъ Кастнеръ совѣтуетъ Зельтерскую

воду для ежедневнаго полосканія рта, съ цѣлію уничтожить дурной запахъ изо рта и сохранить зубы.

Въ нынѣшнее время вездѣ приготовляютъ искуственную Зельтерскую воду, которая впрочемъ никакъ не можетъ равняться съ натуральною; и даже эта послѣдняя, привозимая въ кувшинахъ, отчасти теряетъ уже свои цѣлебныя свойства.

—

14. *Ненндорфскія минеральныя воды* (*M. quellen von Nenndorf*). Онѣ находятся въ Вальдекскомъ княжествѣ, въ трехъ миляхъ отъ Ганновера, и принадлежатъ къ самымъ извѣстнымъ въ Германіи *землисто-соляными сѣрными* водамъ. Эти источники раздѣляются на два разряда, изъ коихъ къ *первому* принадлежатъ *землисто-соляные сѣрные источники* (*salinische Schwefelquellen*), которыхъ вода температуры + 8° — 12° Р., удѣльнаго вѣса отъ 1,0023 — 1,0032, имѣетъ сильный сѣрный запахъ и солено-горьковатый сѣрный вкусъ. Такихъ источниковъ считается четыре, мало между собою разнящихся: a) *Верхній источникъ* или *большая купальня* (*obere* oder *grosse Badequelle*), служащій для ваннъ; b) *Нижній источникъ* или *для питья* (*untere* oder *Trinkquelle*); c) *Источникъ подъ сводами* (*Quelle unter dem Gewölbe*); d) *Источникъ на полѣ* (*am breiten Felde*), употребляемый менѣе первыхъ трехъ. Ко *второму* разряду принадлежитъ *щелочно-соляной источникъ* (*Salzsoole*), находящійся въ Роденбергѣ, недалеко отъ Ненндорфа, и съ 1814 г. введенный въ употребленіе. Вода его прозрачна, имѣетъ соленый вкусъ, удѣл. вѣсъ 1,014, и, будучи взбалтываема, развиваетъ мало газа, но преимущественно содержитъ въ себѣ поваренную соль и сѣрнокислую известь и употребляется для ваннъ.

Вода Верхняго источника содержитъ въ 16 унцахъ: смолистаго вещества 0,024161, вещества съ сѣрнистоводороднымъ запахомъ 0,024165, сѣры 0,064432, хлористаго магнія 0,339899, слѣды хлористаго кальція, хлористаго желѣза 0,000143, хлористаго натрія 0,106340, сѣрнокислой магнезіи 1,095405, сѣрнокислаго натра 1,680157,

сѣрнокислой извести 5,863628, углекислой магнезіи 0,074101, углекислой извести 2,722395, фосфорнокислаго натра 0,000012, желѣзной окиси 0,030607, марганцовой окиси 0,001765, глинозема 0,005475, кремнезема 0,043490, сѣрнистоводороднаго газа 2,07 к. д., углекислоты 1,40, азота 0,49, кислорода 0,02.

Составныя части Нижняго источника тѣ же самыя, что и Верхняго; разница только въ пропорціяхъ составныхъ частей.

Вода изъ источника Подъ-Сводомъ содержитъ въ 16 унцахъ: хлористаго натрія 0,799002, смолы 0,004325, вонючаго вещества 0,032215, сѣры 0,139500, хлористаго магнія 0,782087, слѣды хлористаго кальція, сѣрнокислой магнезіи 0,708792, сѣрнокислаго натра 5,187053, сѣрнокислой извести 7,635612, углекислой магнезіи 0,418832, углекислой извести 2,690182, желѣзной окиси 0,034958, марганцовой окиси 0,006240, глинозема 0,008054, кремнезема 0,020938, сѣрнистоводороднаго газа 1,19, углекислоты 2,61, азота 0,72 к. д.

Четвертый источникъ по составнымъ частямъ мало разнится отъ третьяго. Вообще вода изъ этихъ трехъ сѣрныхъ источниковъ, употребляемая снаружи и внутрь, дѣйствуетъ снаружи оживляющимъ, возбуждающимъ образомъ, производитъ сильную испарину и потъ и чрезъ кожу имѣетъ вліяніе на слизистыя перепонки, лимфатическую систему и на органическій составъ влагъ. Воды, употребляемыя внутрь, дѣйствуютъ преимущественно на печень, систему воротной вены и вообще на весь кишечный каналъ, разрѣшающимъ, послабляющимъ, слегка возбуждающимъ образомъ; кромѣ того, онѣ оказываютъ благотворное вліяніе на маточную систему и на мочеотдѣлительные и дыхательные органы.

Неннндорфскія воды, употребляемыя внутрь и преимущественно снаружи, полезны въ слѣдующихъ болѣзняхъ: 1) Въ хроническихъ болѣзняхъ кожи, въ видѣ лишайныхъ или чесоточныхъ высыпей, въ застарѣлыхъ язвахъ, въ трудно заживающихъ ранахъ; далѣе, въ болѣзняхъ, которыя происходятъ отъ угнетенія дѣятельности или отъ

чрезмѣрной раздражительности и слабости наружныхъ покрововъ. 2) Въ упорныхъ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ, именно въ атонической подагрѣ, весьма болящихъ мѣстныхъ подагрическихъ пораженіяхъ и опухоляхъ; въ язвахъ и сыпяхъ, въ параличахъ, сведеніяхъ, недвижностяхъ членосоединеній. 3) Въ брюшныхъ ослизненіяхъ и застояхъ, въ завалахъ и застояхъ печени, селезенки и воротной вены, въ геморроидальныхъ страданіяхъ. 4) Въ болѣзняхъ маточной системы, сопряженныхъ съ застоями, въ слѣдствіе ея слабости; при задержаніи, малости, неправильности менструаціи, у женщинъ весьма раздражительныхъ и слабыхъ. 5) Въ хроническихъ отравленіяхъ металлическими ядами, въ особенности свинцомъ, ртутью, мышьякомъ. 6) Въ бленнорреяхъ отъ ревматической или подагрической причины. 7) Въ многихъ видахъ застарѣлой сифилитической болѣзни и даже въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ она не сопряжена съ ртутнымъ отравленіемъ. 8) Въ золотухѣ, англійской и глистной болѣзняхъ.

Вообще ванны употребляются изъ Верхняго источника или изъ Щелочно-солянаго источника, при температурѣ +25–27°. Щелочно-соляныя ванны назначаются преимущественно въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ чистыя сѣрныя ванны дѣйствуютъ слишкомъ возбудительно на сосудистую систему, или гдѣ надобно возвысить дѣятельность лимфатической и железистой системъ или укрѣплять нервную и мышечную системы, не раздражая притомъ кровоносной системы. Обыкновенно сперва берутъ сѣрныя ванны, а потомъ уже щелочно-соляныя, или попеременно съ первыми, или однѣ, и въ то же время пьютъ воду. Послѣ употребленія ваннъ необходимо укрѣпляющее послѣдовательное леченіе.

Ванны изъ Неннндорфскихъ грязей (*Schlammbäder*) въ весьма большомъ употребленіи и совѣтуются въ упорныхъ случаяхъ ревматическихъ и подагрическихъ мѣстныхъ пораженій, въ подагрическихъ опухоляхъ, анкилозахъ, сведеніяхъ членовъ, параличахъ, въ застарѣлыхъ язвахъ и накожныхъ сыпяхъ.

Извѣстныя газовыя ванны приготовляются изъ холодной сѣрной воды, изъ которой добывается сѣрнистоводородный

газъ; онъ желѣзными трубками проводится въ жилые покои больныхъ, гдѣ атмосферный воздухъ болѣе или менѣе, по усмотрѣнію, напитывается газомъ, и его потомъ вдыхаютъ больные. Такой способъ леченія назначается въ хроническихъ пораженіяхъ дыхательныхъ органовъ, въ особенности если такія болѣзни происходятъ отъ мѣстнаго разслабленія, атоніи означенныхъ органовъ, именно въ застарѣломъ грудномъ катаррѣ, въ началѣ слизистой чахотки, въ осиплости, въ особенности если въ происхожденіи этихъ болѣзней подозрѣвается ревматическая или подагрическая причина. Такъ какъ этотъ газъ дѣйствуетъ возбуждающимъ образомъ, то онъ вреденъ тѣмъ, у которыхъ совсѣмъ образовалась чахотка, равно какъ и при наклонности къ кровохарканью, въ туберкулозѣ легкихъ, въ воспалительномъ или раздражительномъ ихъ состояніи.

Газовыя души производятся посредствомъ удободвижимыхъ трубокъ, чрезъ которыя сѣрнистоводородный газъ направляется на больныя мѣста. Души назначаются къ поддержанію леченія ваннами: въ изъязвленіяхъ рта, зѣва, носовой полости, въ болѣзняхъ органовъ слуха, въ опухоляхъ железъ, въ слизистыхъ истеченіяхъ.

Паровыя души приготовляются чрезъ кипяченіе сѣрной воды, а души изъ воды дѣлаются изъ сѣрной воды; тѣ и другія назначаются въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ надобно дѣйствовать болѣе раздражающимъ образомъ на мѣстныя пораженія, какъ-то: въ трудной движимости или анкилозахъ сочлененій, въ подагрическихъ и лимфатическихъ опухоляхъ, въ судорожныхъ пораженіяхъ.

Паровыя ванны. Онѣ приготовляются изъ паровъ сѣрной воды, которыми наполняются со всѣхъ сторонъ закрытые ящики, находящіеся въ особенно для того устроенныхъ комнаткахъ.

Клистиры и впрыскиванья назначаются въ разныхъ болѣзняхъ толстыхъ кишекъ и маточной системы.

---

15. *Пирмонтскія минеральныя воды* (*M. quellen zu Pyrmont*). Эти издавна славныя воды находятся въ Вальдекскомъ княжествѣ, въ разстояніи отъ Ганновера на семь миль,

и расположены частію въ городѣ Пирмонтѣ, частію внѣ его. Всѣ Пирмонтскія воды, соотвѣтственно своимъ составнымъ частямъ и свойствамъ, раздѣляются на три разряда: 1) *Землисто-соляные желѣзные источники.* 2) *Щелочно-соляные источники* (*Soolquellen*). 3) *Кислый источникъ.*

Къ первому разряду, т. е. землисто-соляным желѣзнымъ источникамъ принадлежатъ:

а) *Желѣзный источникъ для питья* (*eisenhaltige Trinkquelle, heiliger Brunnen, fons sacer*), находящійся подъ прекраснымъ павильономъ. Въ немъ вода прозрачна, бьетъ вверхъ стремительными струями, имѣетъ вкусъ пріятно-кисловатый, нѣсколько потомъ вяжущій, и безъ запаха; въ самомъ источникѣ она покрыта слоемъ углекислоты и осаждаетъ буроватое вещество, состоящее изъ желѣзнаго гидрата и небольшаго количества марганцовой окиси. Температура воды + 10° Р., удѣл. вѣсъ 1,005. Она употребляется преимущественно для питья и, по Брандесу, содержитъ въ 16 унціахъ составныя части: углекислаго натра 4,5102, углекислаго желѣза 0,7389, хлористаго магнія 0,8274, хлористаго натрія 0,4046, сѣрнокислаго натра 3,5181, сѣрнокислой магнезіи 5,5005, сѣрнокислой извести 7,6148, сѣрнокислаго литія 0,0030, углекислой извести 5,8733, углекислой магнезіи 0,3150, фосфорнокислаго кали 0,1012, углекислаго марганца 0,0200, сѣрнистаго натрія 0,0657, сѣрнокислаго стронціана 0,0217, сѣрнокислаго барита 0,0015, кремнезема 0,0954, смолистаго вещества 0,1133, углекислоты въ 100 кубическихъ дюймахъ 168,50, сѣрнистоводородной кислоты 3,14 к. д.

Воды эти, изобилуя углекислымъ желѣзомъ, землистыми и щелочными солями и свободною угольною кислотою, принадлежатъ безспорно къ самымъ дѣйствительнымъ желѣзнымъ водамъ; въ нихъ цѣлебная сила желѣза такъ тѣсно соединена съ оживляющимъ дѣйствіемъ углекислаго газа и съ присоединенными къ желѣзу солями, что источникъ этотъ дѣйствуетъ не только сильно на организмъ, но и очень хорошо переносится имъ и пищеварительными органами, и, не имѣя излишняго вяжущаго свойства, какъ можно было бы ожидать отъ количества же-

лѣза, содѣйствуетъ всѣмъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ. При внутреннемъ употребленіи, воды эти дѣйствуютъ на системы нервную и сосудистую оживляющимъ, укрѣпляющимъ, а равно и разгорячающимъ и какъ бы опьяняющимъ образомъ; притомъ измѣняютъ составъ органическихъ влагъ, въ особенности крови, улучшаютъ ея свойства, даютъ крѣпость и силу мышечнымъ волокнамъ, слегка стягиваютъ и укрѣпляютъ слизистыя перепонки, приводятъ въ порядокъ испражненія низомъ, увеличиваютъ отдѣленіе мочи, специфически возбуждаютъ къ дѣятельности маточную систему и укрѣпляютъ ее. При наружномъ употребленіи, онѣ дѣйствуютъ оживляющимъ, укрѣпляющимъ, слегка стягивающимъ и разгорячающимъ образомъ.

b) *Источникъ для купанья* (*Brodelbrunnen, fons bulliens*), + 10 Р., удѣльный вѣсъ 1,0042, недалеко отъ перваго, схожъ съ нимъ и содержитъ въ себѣ: углекислаго натра 4,7866, хлористаго магнія 1,4834, сѣрнокислой магнезіи 5,5360, слѣды сѣрнокислаго натра и фосфорнокислаго кали, углекислой магнезіи 0,2450, сѣрнокислой извести 6,0760, углекислой извести 4,5280, углекислаго желѣза 0,5822, слѣды углекислаго марганца, фосфорнокислой извести, сѣрнокислаго стронціана и сѣрнокислаго барита, кремнезема 0,2500, смолы 0,1400, углекислоты 147,06, сѣрнистоводороднаго газа 1,50 к. д.

Въ этой водѣ углекислота, столь изобилующая въ ней, тѣсно соединена со всѣми составными частями, въ особенности желѣзомъ, и потому вода весьма пригодна для ваннъ. По опытамъ Брандеса, въ водѣ, въ которой купающійся оставался три четверти часа, содержится еще весьма значительное количество углекислоты и желѣза.

c) *Глазной источникъ* (*Augenbrunnen*), + 8,9 Р., удѣл. вѣсъ 1,0023, какъ дѣйствіемъ, такъ и составными частями, сходенъ съ двумя описанными источниками.

d) *Новый источникъ* (*Neubrunnen*), + 8 Р., удѣльный вѣсъ 1,003, мало разнствуетъ отъ предъидущаго.

Воды всѣхъ этихъ источниковъ употребляются въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ необходимо сильно возбудить (оживить) и укрѣпить системы нервную, мышечную, кровоносную и

сосудистую, привести въ лучшее состояніе пищевареніе и уподобленіе, исправить составъ крови, и преимущественно для больныхъ вялаго, слабаго, торпиднаго сложенія. Поэтому, онѣ назначаются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: 1) Въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, сопряженныхъ съ возвышенною, судорогами отличающеюся, раздражительностію, или же съ торпидною слабостью, происшедшею въ слѣдствіе чрезмѣрнаго возбужденія нервной системы или чрезмѣрнаго истощенія силъ отъ потери крови, частыхъ беременностей, излишнихъ послѣродовыхъ очищеній, долговременнаго кормленія грудью, продолжительнаго и чрезмѣрнаго поноса, и т. п. Въ нервной ипохондріи и истерикѣ отъ подобныхъ же причинъ. 2) Въ болѣзненномъ измѣненіи состава (crasis) органическихъ жидкостей, зависящемъ единственно отъ недостаточной дѣятельности и слабости нервной системы: въ малокровіи, блѣдной немощи, въ цынгѣ, въ англійской болѣзни. 3) Въ кровотеченіяхъ пассивнаго свойства, въ особенности изъ матки. 4) Въ пассивныхъ слизистыхъ истеченіяхъ: въ бѣляхъ, упорныхъ blennorреяхъ кишечнаго канала и мочевыхъ органовъ. 5) Въ хроническихъ болѣзняхъ половыхъ и мочеотдѣлительныхъ органовъ, зависящихъ отъ общей или мѣстной слабости: въ неправильной, слабой или болѣзненной менструаціи, въ безплодіи, въ расположеніи къ выкидышамъ, въ impotentia virili, въ затруднительномъ мочеиспусканіи отъ паралитическаго разслабленія мочевыхъ органовъ. 6) Въ слабости и бездѣйствіи кишечнаго канала и въ зависящихъ отъ того недостаткѣ аппетита, расположеніи къ ослизенію, поносу, накопленію кислотъ и вѣтровъ. 7) Въ атонической подагрѣ и въ хроническихъ ревматизмахъ. 8) Въ слабости глазъ, начинающейся амбліопіи атоническаго свойства и глазномъ тускѣ (amaurosis).

Ко второму разряду Пирмонтскихъ водъ, т. е. къ щелочно-соляным источникамъ (*muriatische Salzquelle*), принадлежатъ:

1) *Солончаковый источникъ* (*Soolquellen*), + 8,75 Р. Онъ находится въ четверти мили отъ Пирмонта. Вода его имѣетъ горьковато-соленый вкусъ и въ 16 унцахъ содер-

житъ: поваренной соли 89,9100, сѣрнокислой извести 16,6700 и прочія не столь важныя составныя части, и обыкновенно употребляется для ваннъ.

2) *Соляной источникъ для питья* (*muriatisch-salinische Trinkquelle*). Вода его совершенно прозрачна, безъ запаха, солено-горьковатаго вкуса, и содержитъ въ 16 унціяхъ: поваренной соли 70,440, сѣрнокислаго натра 17,000, малое количество желѣза и довольно углекислоты. Вода эта имѣетъ свойство растворяющее и вмѣстѣ укрѣпляющее и можетъ быть съ пользою употребляема, какъ внутрь, такъ и снаружи, въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ хроническихъ страданіяхъ системъ лимфатической и железистой, въ опухоляхъ и затвердѣніяхъ органовъ этихъ системъ и вообще въ болѣзняхъ отъ золотушнаго худосочія въ различныхъ видахъ его; въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, характеризующихся эретизмомъ или бездѣйствіемъ (torpor), сопряженныхъ съ активными приливами крови, въ дрожаніи членовъ, въ параличахъ, въ истерикѣ, въ нервныхъ боляхъ, въ страданіяхъ судорожнаго свойства, въ падучей болѣзни; въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, въ лишаяхъ, въ язвахъ, слизистыхъ истеченіяхъ, въ слабости кожи, характеризующейся чрезмѣрною ея чувствительностью и наклонностью къ язвительнымъ потамъ, въ расположеніи ея къ ревматическимъ страданіямъ; въ ревматическихъ и подагрическихъ болѣзняхъ, сопряженныхъ съ специфическими отложеніями, и въ другихъ подобныхъ разстройствахъ; въ застояхъ печени и воротной вены, въ ослабленіи кишечнаго канала, сопряженномъ съ бездѣйствіемъ его и т. п.

Къ третьему разряду водъ принадлежитъ *Кислый источникъ* (*Säuerling*), содержащій въ себѣ много углекислоты; темпер. его + 8,3 Р., удѣльн. вѣсъ 1,0001. Вода его, будучи употребляема внутрь, дѣйствуетъ разрѣшающимъ, послабляющимъ и мочегоннымъ образомъ.

Ванны изъ Пирмонтскихъ водъ или иловыхъ грязей (*Schlammbäder*) въ большомъ употребленіи. Грязь эта содержитъ въ себѣ много желѣза и служитъ для приготовленія или припарокъ, или полужидкихъ ваннъ, совмѣстно

съ ваннами или душами изъ Пирмонтскихъ водъ. Онѣ полезны въ параличахъ отъ ревматическихъ, артритическихъ или другихъ причинъ, въ опухоляхъ артритическаго или золотушнаго происхожденія, въ начинающейся бедренной немощи, въ контрактурахъ послѣ переломовъ костей, въ изъявленіяхъ и другихъ мѣстныхъ страданіяхъ, въ упорныхъ хроническихъ сыпяхъ и застарѣлыхъ язвахъ, въ отечныхъ опухоляхъ отъ мѣстной слабости, въ судорожныхъ пораженіяхъ членовъ, въ судорогахъ желудка или почеваго пузыря, въ приливахъ и застояхъ крови, въ начинающемся затвердѣніи паренхиматозныхъ внутренностей, въ расширеніи венъ, особенно на нижнихъ конечностяхъ.

—

16. *Эйльзенскія минеральныя воды* (*M. quellen zu Eilsen.*) Онѣ находятся въ разстояніи шести часовъ ѣзды отъ Неннидорфскихъ водъ, осьми часовъ отъ Пирмонта и принадлежатъ къ самымъ лучшимъ нѣмецкимъ *холоднымъ сѣрнымъ* водамъ, имѣютъ сильный, проницающій сѣрный запахъ, особенный горьковато-сѣрный вкусъ, температуру +9—10° Р., удѣльн. вѣсъ отъ 1,00359 — 1,00373 и осаждаютъ изъ себя вещество, состоящее изъ углекислой извести и сѣрнаго гидрата.

a) *Георгіевъ источникъ* (*Georgenbrunnen*). Вода его содержитъ въ себѣ, въ 16 унцахъ: сѣрнокислаго натра 5,726, хлористаго натрія 0,333, сѣрнокислой извести 12,066, хлористаго кальція 0,462, сѣрнокислаго кали 10,000, углекислой извести 1,400, сѣрнокислой магнезіи 3,000, хлористаго магнія 1,200, углекислой магнезіи 0,264, глинозема 0,066, кремнезема 0,132, экстрактивнаго начала 0,066, вонючаго экстракта 0,132, сѣрнистоводороднаго газа 7,680 и углекислоты 6,720 к. д.

b) *Юліановъ источникъ (Juliannenbrunnen)* схожъ съ предъидущимъ и содержитъ въ себѣ сѣрнокислой извести 12,918315.

c) *Глазной источникъ* (*Augenbrunnen*) содержитъ сѣрнокислой извести 14,4540, сѣрнокислой магнезіи 5,1786 и сѣрнокислаго натра 4,6093.

d) *Новый источникъ (Neuweissenbrunnen)* еще не изслѣдованъ.

Но, кромѣ этихъ, есть еще и другіе желѣзо-содержащіе источники.

Вообще Эйльзенскія минеральныя воды сходствуютъ съ Неннндорфскими и употребляются, какъ внутрь, такъ еще болѣе снаружи, въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ упорныхъ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ, въ атонической подагрѣ, въ сведеніяхъ членовъ, въ артритическихъ опухоляхъ и даже въ параличахъ отъ подагрическихъ переносовъ; въ упорныхъ накожныхъ сыпяхъ, въ лишаяхъ и застарѣлыхъ язвахъ чесоточнаго происхожденія; въ ослизеніи кишечнаго канала геморроидальнаго происхожденія и въ слизистыхъ истеченіяхъ; въ упорныхъ грудныхъ катаррахъ, въ слизистомъ удушьи, въ осиплости подагрическаго или геморроидальнаго происхожденія; въ хроническихъ металлическихъ отравленіяхъ, въ особенности свинцомъ, ртутью или мышьякомъ; въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, въ особенности печени и воротной вены, въ геморроѣ, въ желтухѣ, въ кислотахъ желудка, въ расположеніи къ запорамъ нанизъ; въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ неправильностяхъ или недостаточности менструаціи, въ бѣляхъ, судорогахъ, геморроѣ и упорномъ катаррѣ мочеваго пузыря; въ застарѣлыхъ сифилитическихъ болѣзняхъ, которыя обнаруживаются въ видѣ страданія костей или накожныхъ сыпей, и въ особенности при сопряженіи ихъ съ меркуріальнымъ отравленіемъ, въ опухоляхъ и затвердѣніяхъ железъ.

Эйльзенскія ванны весьма часто назначаются вмѣстѣ съ внутреннимъ употребленіемъ водъ и съ ваннами изъ грязей. Души изъ Эйльзенскихъ водъ приготовляются изъ воды, изъ паровъ, или изъ газа, и потому раздѣляются на сухія и мокрыя, теплыя и холодныя. Всѣ онѣ назначаются въ хроническихъ страданіяхъ органовъ дыханія, въ длительномъ грудномъ катаррѣ, въ упорномъ кашлѣ, въ слизистомъ удушьи, въ осиплости, въ хроническомъ воспаленіи слизистой оболочки дыхательныхъ путей, въ

начинающейся легочной или горловой чахоткѣ. Вообще влажныя газовыя ванны и души полезны для больныхъ, весьма возбудительныхъ и расположенныхъ къ воспалительнымъ болѣзнямъ, а сухія—для больныхъ вялаго и бездѣйственнаго сложенія. Далѣе, въ слизистыхъ истеченіяхъ и изъязвленіяхъ другихъ органовъ, какъ-то: носовой полости, прямой кишки, рта, въ хроническихъ болѣзняхъ слуховаго органа, зависящихъ отъ слабости и застоевъ, въ подагрическихъ нервныхъ болѣзняхъ, опухоляхъ, въ упорныхъ сыпяхъ и язвахъ, въ опухоляхъ костей сифилитическаго свойства, въ начинающемся скиррѣ, въ параличахъ подагрическаго, ревматическаго, чесоточнаго происхожденія; въ болѣзняхъ маточной системы, въ особенности въ неправильностяхъ менструаціи; *для* укрѣпленія кожи, при наклонности ея къ простудамъ и т. п.

Сѣрныя ванны изъ грязей (Schwefel M. Schlammbäder) употребляются такимъ же образомъ, какъ и Ненндорфскія цѣлебныя грязи.

—

17. *Вильдунгскія минеральныя воды (M. quellen zu Wildungen).* Онѣ находятся недалеко отъ Пирмонта, въ четырехъ миляхъ отъ Касселя, составляютъ какъ бы продолженіе Пирмонтскихъ водъ, принадлежатъ частію къ водамъ *землисто-кислымъ*, частію къ *щелочно-желѣзнымъ* и состоятъ изъ слѣдующихъ источниковъ:

1) *Городской источникъ (Stadtbrunnen)*, + 8,5 Р., удѣл. вѣсъ 1,0125. Вода въ немъ бьетъ сильными струями, прозрачна, имѣетъ пріятный кисловатый, щиплющій и слегка стягивающій вкусъ и содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра и сѣрнокислой магнезіи 1,640, хлористаго натрія 0,800, углекислой магнезіи 3,000, углекислой извести 3,700, углекислаго желѣза 0,230, глинозема 0,600, углекислоты 24,00 к. д.

2) *Источникъ въ долинѣ (Thalbrunnen)*, + 8,75 Р., удѣл. вѣсъ 1,0011; недалеко отъ перваго; вода содержитъ въ себѣ: углекислой магнезіи 2,213, углекислой извести 2,500, углекислаго желѣза 0,420, углекислоты 21,333 к. д. и пр.

3) *Соляной источникъ* (*Salzbrunnen*), + 9,5 Р., удѣл. вѣсъ 1,0009; вода его содержитъ въ себѣ: хлористаго натрія 6,700, углекислаго натра 6,800, углекислой магнезіи 7,880, углекислой извести 6,200, углекислаго желѣза 0,250, углекислоты 22,666 к. д. и проч.

4) *Источникъ для купаленъ* (*Badebrunnen*) имѣетъ непріятный вкусъ и составными своими частями мало разнится отъ перваго.

Вода, въ особенности перваго источника, при употребленіи внутрь, хорошо переносится даже слабымъ желудкомъ, дѣйствуетъ возбуждающимъ, укрѣпляющимъ образомъ, содѣйствуетъ всѣмъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, имѣетъ преимущественное вліяніе на мочеотдѣлительные органы и слизистыя перепонки, весьма гонитъ мочу, растворяетъ слизи и послабляетъ на низъ. Она преимущественно употребляется внутрь, одна или съ молокомъ, иногда впрочемъ совмѣстно съ ваннами, и назначается, какъ специфическое средство, въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ страданіяхъ отъ песку и мочевыхъ камней, въ неправильномъ геморроѣ, въ ослизеніяхъ и судорогахъ мочеваго пузыря, въ болѣзняхъ предстательной железы (prostata); кромѣ того, въ хроническихъ грудныхъ болѣзняхъ, въ застарѣломъ грудномъ катаррѣ, въ слизистомъ удушьи, даже въ начинающейся легочной чахоткѣ, въ застояхъ и ослизеніяхъ пищеварительныхъ органовъ, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ ипохондріи, даже въ начинающейся меланхоліи.

18. *Мейнбергскія минеральныя воды* (*M. quellen von Meinberg*). Онѣ находятся въ разстояніи двухъ миль отъ Пирмонта и состоятъ въ связи съ Пирмонтскими водами. Къ Мейнбергскимъ водамъ принадлежатъ *земляисто-соляные* источники:

1) *Источникъ для питья* (*Trinkbrunnen*). Вода его содержитъ: сѣрнокислаго натра 1,1547, слѣды іодистаго магнія, сѣрнокислой магнезіи 1,1491, хлористаго магнія 0,8134, сѣрнокислаго кали 0,0185, сѣрнистаго натрія 0,0270, углекислой извести 1,4500, углекислой магнезіи

0,1536, углекислаго желѣза 0,0800, углекислаго марганца 0,0100, фосфорнокислаго глинозема 0,0008, фосфорнокислой извести 0,0001, сѣрнокислой извести 0,2805, сѣрнокислаго стронціана 0,0042, сѣрнокислаго барита 0,0002, кремнезема 0,0600, слѣды квасцовъ, экстрактивнаго вещества 0,5750, земляной смолы 0,0050, углекислаго газа 131,217 к. д., азота 0,505, кислорода 0,083.

2) *Новый источникъ* (*Neubrunnen*) и 3) *Минеральный источникъ въ Стернѣ* (*M. quelle im Stern*) содержатъ въ себѣ преимущественно сѣрнокислыя соли: извести, натра, магнезіи, кали и стронціана.

4) *Сѣрный источникъ (Schwefelquelle).* Вода этого *землисто-солянo-сѣрнаго* источника содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 5,8444, сѣрнокислой извести 8,3354, сѣрнокислой магнезіи 1,7333 и пр.

5) *Соляной источникъ (Kochsalzquelle)* содержитъ: поваренной соли 40,9511, хлористаго магнія 6,3123, сѣрнокислаго натра 11,0129, сѣрнокислой извести 13,4629, углекислой извести 6,0329 и углекислый газъ.

6) *Кислый источникъ (Säuerling)* содержитъ преимущественно углекислыя соли и угольную кислоту.

Первые четыре источника, какъ землисто-солянo-желѣзныя или сѣрныя воды, совѣтуются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ слизистыхъ истеченіяхъ пассивнаго свойства, преимущественно въ упорныхъ ослизеніяхъ грудныхъ и брюшныхъ внутренностей, а равно въ болѣзняхъ маточной системы, происходящихъ отъ ея слабости, въ истерикѣ, блѣдной немощи, въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, въ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ, въ завалахъ печени и въ застояхъ воротной вены, въ слабости желудка и толстыхъ кишекъ.

Мейнбергскія цѣлебныя грязи весьма замѣчательны своимъ составомъ, хорошо изслѣдованнымъ дѣйствіемъ и пользою. Брандесъ нашелъ въ сухой грязи слѣдующія составныя части: хлористаго магнія 7,476, сѣрнокислаго натра 5,044, сѣрнистаго натрія 15,582, сѣрнокислаго кали 2,156, углекислаго натра 22,016, сѣрнокислой извести 77,224, углекислой извести 307,912, углекислой магнезіи

4,800, кремнезема 1282,000, квасцовъ 216,000, желѣзной окиси 111,600, марганцовой окиси 0,800, фосфорнокислой извести 1,000, земляной смолы 14,000, желтой смолы 4,000, воска 2,000, азотистаго въ водѣ растворимаго вещества 4,000, экстрактивнаго каменнаго вещества 10,000, камедной кислоты 42,000, экстрактивнаго начала, добываемаго ѣдкимъ кали, растворимаго въ водѣ и спиртѣ, 28,000, черной азотистой матеріи, добытой ѣдкимъ кали, 968,000, растительныхъ остатковъ 4473,890, сѣрнистой кислоты неопредѣленное количество. Гельгаусъ и Фокке совѣтуютъ эту сѣрную минеральную грязь, какъ самое дѣйствительное средство, въ упорныхъ мѣстныхъ подагрическихъ пораженіяхъ, въ подагрическихъ опухоляхъ, въ затвердѣніяхъ (часто довольно 12 — 15 ваннъ изъ грязей для произведенія самыхъ благопріятныхъ послѣдствій), въ застарѣлыхъ накожныхъ сыпяхъ, въ параличахъ, особенно зависящихъ отъ подагрическихъ переносовъ, въ хроническихъ металлическихъ отравленіяхъ.

19. *Ребургскія и Винсларскія минеральныя воды* (*M. quellen zu Rehburg und Winslar*). Онѣ находятся въ Ганноверскомъ королевствѣ, въ геологической связи съ Пирмонтскими водами, въ семи миляхъ отъ Ганновера; первыя принадлежатъ къ *землисто-соляными желѣзными*, а вторыя къ холодными *землисто-соляными сѣрными* водамъ.

Въ Ребургѣ *Купальный источникъ*, + 10 Р., удѣльный вѣсъ 1,0024, содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 1,500, хлористаго натрія 0,056, сѣрнокислой извести 2,000, хлористаго кальція 0,100, углекислой извести 3,120, сѣрнокислой магнезіи 1,600, хлористаго магнія 0,155, углекислаго желѣза 0,031, глинозема 0,062, кремнезема 0,200, смолистаго вещества 0,036, углекислоты 18,5 куб. дюйм. *Источникъ для питья* (*Trinkquelle*) составными частями схожъ съ предъидущимъ и разнится только ихъ количествомъ.

Ребургскія воды дѣйствуютъ оживляющимъ, укрѣпляющимъ образомъ, улучшаютъ пищевареніе, нейтрализуютъ кислоты, слегка стягиваютъ, гонятъ мочу и употребляются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ ослизеніяхъ кишекъ и слизистыхъ

истеченіяхъ, въ слабости желудка и кишечнаго канала, въ поносахъ, въ особенности изнурительныхъ, въ катаррѣ мочеваго пузыря, въ излишнемъ отдѣленіи слизистыхъ мокротъ грудныхъ органовъ, въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, зависящихъ отъ слабости, въ истерикѣ, въ дрожаніи членовъ, въ судорогахъ, въ пляскѣ Св. Витта, въ нервной мигрени, преимущественно въ параличахъ (въ особенности, по Альбертсу, въ видѣ ваннъ), въ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ, въ подагрическихъ опухоляхъ и сведеніяхъ, въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, мокрыхъ лишаяхъ, въ застарѣлыхъ язвахъ, въ сведеніяхъ послѣ ранъ, въ опухоляхъ и затвердѣніяхъ железъ, и наконецъ, какъ наружное укрѣпляющее средство въ слабости глазъ.

Винсларскій сѣрный источникъ содержитъ: хлористаго натрія 0,500, хлористаго магнія 0,350, хлористаго кальція 0,525, сѣрнокислаго натра 2,750, сѣрнокислой магнезіи 5,125, сѣрнокислой извести 17,166, углекислой извести 1,950, глинозема 0,100, кремнезема 0,150, углекислоты 10,0 куб. дюйм., сѣрнистоводороднаго газа 25,0. Воды эти принадлежатъ къ самымъ сильнымъ *землисто-солянымъ* источникамъ и полезны въ особенности въ ревматическихъ, подагрическихъ страданіяхъ, въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ и въ слизистыхъ истеченіяхъ. Онѣ преимущественно употребляются снаружи, въ видѣ ваннъ и разнаго рода душей.

—

20. *Алексисбадскія или Зелькенбруннскія минеральныя воды* (*Alexisbad* или *Selkenbrunnen*). Находятся въ герцогствѣ Ангальтъ-Бернбургскомъ, недалеко отъ Брауншвейга, и принадлежатъ къ *землисто-солянымъ желѣзнымъ* водамъ.

а) *Зелькенбруннень* (*Selkenbrunnen*), + 6,5 Р. Вода въ этомъ источникѣ прозрачная, чистая, имѣетъ сильный вяжущій вкусъ и содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 0,675, сѣрнокислой магнезіи 0,651, сѣрнокислой извести 0,739, хлористаго магнія 0,281, углекислаго желѣза 0,574, сѣрнокислаго марганца 0,328, хлористаго желѣза 1,083, кремневой кислоты 0,109, смолы 0,436.

б) *Алексисбруннень*, +9,5 Р., удѣльный вѣсъ 1,00095. Вода хотя схожа съ водою предъидущаго источника, но не содержитъ въ себѣ ни хлористаго, ни сѣрнокислаго желѣза, а въ замѣнъ того много углекислоты и потому болѣе употребляется внутрь.

в) *Ernabrunnen*, +9,15 Р., удѣльный вѣсъ 1,0006; содержитъ въ себѣ преимущественно желѣзныя соли.

Такъ какъ первый источникъ заключаетъ въ себѣ довольно сѣрнокислаго желѣза и мало или вовсе не содержитъ углекислоты, то вода его дѣйствуетъ весьма сильно стягивающимъ, укрѣпляющимъ, разгорячающимъ образомъ, и потому съ особенною пользою употребляется только снаружи, въ видѣ ваннъ, въ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ вообще назначаются желѣзныя воды, т. е. въ болѣзняхъ, происшедшихъ отъ потери органическихъ влагъ, отъ истощенія жизненныхъ силъ.

Алексисбруннень содержитъ въ себѣ меньшее количество желѣза, употребляется внутрь и назначается въ болѣзняхъ системъ нервной и сосудистой, происшедшихъ отъ большой потери соковъ и силъ, вообще въ кахексіяхъ, въ слабости въ слѣдствіе сильныхъ истеченій, въ слабости въ слѣдствіе болѣзненнаго состоянія крови, въ англійской болѣзни, въ дѣвичьей немощи, въ пассивныхъ слизистыхъ и кровяныхъ истеченіяхъ, въ особенности изъ маточной системы, атоническаго свойства, въ страданіяхъ маточной системы, зависящихъ отъ общей или мѣстной слабости, въ расположеніи къ выкидышамъ, въ неправильностяхъ менструаціи, въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, въ трудно-заживающихъ ранахъ, въ застарѣлыхъ язвахъ, въ подагрическихъ и ревматическихъ страданіяхъ.

Берингербадская купальня (*Beringerbad*) въ трехъ миляхъ отъ Алексисбада, въ Прусскихъ владѣніяхъ. Эта вода принадлежитъ къ *землисто-соляными* водамъ и содержитъ: хлористаго натрія 87,0000, хлористаго калія 0,2643, хлористаго кальція 116,3359, хлористаго магнія 6,1122, хлористаго глинозема 2,3966, углекислой извести 0,0916, углекислаго желѣза 0,6339, глинозема 0,0416, кремнезема 0,0025, экстрактивнаго вещества 0,5000, брома 0,0767,

углекислоты 2,500, сѣрнистоводороднаго газа 0,055 к. д.; температура +7 Р., удѣльн. вѣсъ 1,015. Ее употребляютъ внутрь и иногда снаружи, во всѣхъ тѣхъ болѣзняхъ, въ которыхъ полезны землисто-соляныя воды.

—

21. *Дрибургскія минеральныя воды* (*M. quellen zu Driburg*), въ Дрибургѣ, въ Вестфаліи, въ геологической связи съ Пирмонтскими водами. Главнѣйшіе источники суть:

1) *Источникъ для питья* (*Trinkquelle*). Вода чистая, прозрачная, какъ бы безпрерывно кипящая и освобождающая множество пузырьковъ углекислоты, имѣетъ вкусъ горьковатый, соленый, потомъ нѣсколько стягивающій, и содержитъ: сѣрнокислаго натра 11,68, сѣрнокислой магнезіи 2,85, сѣрнокислой извести 10,68, хлористаго натрія 0,23, хлористаго кальція 0,06, хлористаго магнія 0,93, углекислой магнезіи 0,24, углекислаго желѣза 1,33, смолистаго вещества 0,13 и углекислоты 28,00 к. д.; температура +8 Р., удѣльный вѣсъ 1,00401.

2) *Источникъ старой купальни* (*Badequelle des alten Badehauses*). Вода въ источникѣ покрыта слоемъ угольной кислоты и схожа составными частями съ предъидущей.

3) и 4) *Мельничный источникъ* (*Mühlbrunnen*) и *Луговой источникъ* (*Wiesenbrunnen*), +12 Р. Вода въ нихъ такая же, какъ и въ первомъ источникѣ, но они содержатъ въ себѣ мало угольной кислоты, а преимущественно углекислую магнезію и известь, хлористый натрій, и почти вовсе не имѣютъ желѣза.

5) *Источникъ Луизы* (*Luisenbrunnen*). Вода его разнится отъ воды источника для питья тѣмъ, что въ ней менѣе угольной кислоты и углекислаго желѣза, но болѣе сѣрнистоводороднаго газа и углекислаго натра; температура +10 Р., удѣльный вѣсъ 1,00253.

6) *Герстовъ источникъ* (*Herster M. quelle*) находится въ разстояніи отъ Дрибурга на часъ ходьбы; вода въ немъ прозрачна, чиста, имѣетъ пріятный, прохлаждающій, освѣжающій, кисловато-соленый вкусъ, и, въ сравненіи съ водою источника для питья, содержитъ въ себѣ менѣе

угольной кислоты и углекислаго желѣза, которое притомъ легко осаждается изъ воды.

7) *Шехтеновъ источникъ* (*Schmechtener M. quelle*). Вода схожа съ предъидущимъ.

8) *Буллерборнъ* (*Bullerborn*). Вода имѣетъ желтоватый цвѣтъ, болотный запахъ, кисловатый, затхлый вкусъ, и не заключаетъ въ себѣ особенныхъ составныхъ частей.

9) *Заатцовъ сѣрный источникъ* (*Saatzer Schwefelquelle*). Вода въ немъ прозрачна, развиваетъ множество пузырьковъ, имѣетъ сильный сѣрный запахъ и вкусъ, температуры + 12° Р., содержитъ въ себѣ преимущественно сѣрнокислую магнезію, известь, сѣрнокислый натръ и углекислую известь.

Вообще Дрибургскія минеральныя воды принадлежатъ къ самымъ сильнымъ, въ Германіи, *землисто-солянымъ желѣзнымъ* водамъ и въ этомъ отношеніи могутъ сравниться съ Пирмонтскими. Будучи употребляемы внутрь и снаружи, онѣ дѣйствуютъ возбуждающимъ, оживляющимъ, укрѣпляющимъ образомъ, имѣютъ преимущественное вліяніе на системы мышечную, сосудистую и нервную, и болѣе всего цѣлительны для органовъ пищеваренія, уподобленія и половой системы. Такъ какъ воды эти содержатъ въ себѣ много углекислоты и разрѣшающихъ солей, то онѣ, будучи употребляемы внутрь, содѣйствуютъ всѣмъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ кишечнаго канала, а равно и маточной системы, и даже имѣютъ преимущество передъ Пирмонтскими водами въ ослизненіяхъ, застояхъ и расположеніи къ запорамъ книзу. Не смотря на то, что Дрибургскія воды содержатъ въ себѣ значительное количество углекислаго желѣза, онѣ, по содержанію большаго количества углекислоты, подобно Пирмонтскимъ желѣзнымъ водамъ, легко переносятся и перевариваются желудкомъ.

Дрибургскія воды, употребляемыя въ ваннахъ, дѣйствуютъ необыкновенно оживляющимъ и укрѣпляющимъ образомъ.

Употребленіе ихъ противупоказано во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ не имѣютъ мѣста крѣпкія желѣзныя воды, въ особенности для людей полнокровныхъ, расположенныхъ

къ активнымъ приливамъ крови, къ кровотеченіямъ, воспаленіямъ, къ удару, къ кровохарканью и т. п.; равно и въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ бываютъ органическія страданія паренхиматозныхъ внутренностей, въ особенности, гдѣ есть затвердѣніе печени. Но онѣ весьма полезны въ распуханіи селезенки въ слѣдствіе продолжительныхъ перемежающихся лихорадокъ, если такое болѣзненное состояніе основывается на мѣстной слабости этого органа.

Вообще воды эти назначаются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: 1) Въ хроническихъ страданіяхъ органовъ пищеваренія и уподобленія, которыя происходятъ отъ недостатка силы органовъ и болѣзненно-измѣненной ихъ дѣятельности, и въ которыхъ преобладаетъ или судорожный эретизмъ, или прямая атонія; въ брюшныхъ коликахъ, въ судорогахъ желудка и кишекъ и въ судорожной рвотѣ, а равно въ худомъ пищевареніи, въ особенности сопряженномъ съ запорами нанизъ, также въ ослизеніяхъ кишечнаго канала отъ венознаго полнокровія, въ геморроидальныхъ страданіяхъ. 2) Въ хроническихъ страданіяхъ половой системы. Дрибургскія воды пріобрѣли себѣ большую извѣстность въ разныхъ болѣзняхъ маточной системы, сопряженныхъ съ атоніею и съ зависящими отъ того застоями крови въ женскихъ половыхъ органахъ, именно въ пассивныхъ кровотеченіяхъ, бѣляхъ, въ расположеніи къ выкидышамъ, въ безплодіи, въ безпорядкахъ менструаціи. 3) Вообще въ худосочіяхъ (кахексіяхъ), которыя происходятъ отъ слабости и бездѣйствія уподобительныхъ органовъ; къ этимъ худосочіямъ принадлежитъ подагрическое, блѣдная немощь, цынга, золотуха и англійская болѣзнь. 4) Въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, въ общей нервной слабости, въ истерикѣ, въ нервной ипохондріи, въ нервныхъ болях. въ дрожаніи членовъ и преимущественно въ параличахъ.

Источникъ Герстовъ, какъ выше уже сказано, разнится отъ другихъ Дрибургскихъ водъ меньшимъ содержаніемъ углекислоты, и потому вода его менѣе возбуждаетъ, а болѣе содѣйствуетъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, и кромѣ того разрѣшаетъ, слегка слабитъ и увеличиваетъ отдѣленіе

мочи и считается полезною въ брюшныхъ страданіяхъ, въ ослизненіяхъ, въ расположеніи къ вѣтрамъ, въ запорахъ живота, въ наклонности къ геморроидальнымъ страданіямъ, въ подагрическихъ болѣзняхъ, а болѣе всего въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ слизистыхъ истеченіяхъ, въ геморроѣ мочеваго пузыря, въ каменяхъ печеночныхъ и мочеваго пузыря, и вообще въ тѣхъ болѣзняхъ, которыя хотя излечиваются желѣзными водами, но требуютъ предварительнаго разрѣшающаго способа леченія.

Ванны изъ *Дрибургскихъ грязей* приготовляются изъ болотнаго ила (Moorerde), который содержитъ въ себѣ: сѣрнокислой извести 0,30, углекислой извести 4,42, углекислой магнезіи 2,66, хлористаго магнія 0,50, слѣды хлористаго калія, глинозема 0,62, кремнезема 7,25, экстрактивнаго вещества 1,25, растительнаго волокнистаго вещества 8,50, ульмина, сѣры и воды 74,50 и слѣды земляной смолы. Эту грязь употребляютъ не только для ваннъ, но и *для* припарокъ. Грязи дѣйствуютъ оживляющимъ, укрѣпляющимъ образомъ и употребляются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ слабости и вялости кожи, при изнурительныхъ потахъ, въ расположеніи къ ревматическимъ страданіямъ, зависящимъ отъ чрезмѣрной чувствительности наружныхъ покрововъ, въ упорныхъ ревматическихъ и подагрическихъ мѣстныхъ пораженіяхъ, въ подагрическихъ и нервныхъ болях, въ недвижимости членосоединеній, въ сведеніяхъ членовъ, въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, въ застарѣлыхъ язвахъ, въ опухоляхъ, отвердѣніяхъ и параличахъ отъ подагрическихъ или чесоточныхъ переносовъ.

Въ Дрибургѣ устроены также души, паровыя и водяныя, полезныя во многихъ наружныхъ болѣзняхъ.

---

22. *Годельгеймскія минеральныя воды* (*M. quellen zu Godelheim*) находятся въ Вестфаліи, принадлежатъ къ холодными *желѣзно-соляными* водамъ и занимаютъ среднее мѣсто между Киссингенскими и Пирмонтскими.

1) *Соляный источникъ для питья* (*Salzbrunnen*). Вода его содержитъ: хлористаго натрія 7,00, сѣрнокислаго натра

2,13, сѣрнокислой магнезіи 2,20, сѣрнокислой извести 8,00, хлористаго кальція 0,75, хлористаго магнія 1,00, углекислаго натра 2,22, углекислой магнезіи 3,00, углекислой извести 4,25, кремнезема 0,75, экстрактивнаго начала 0,20, смолистаго вещества 0,50, углекислаго желѣза 1,20, углекислаго марганца 0,12, углекислоты 45,50 кубич. дюйм.

2) *Источникъ для купаленъ* (*Badequelle* или *Stahlbrunnen*) схожъ составными своими частями съ предъидущимъ и употребляется для ваннъ.

Воды эти, вѣроятно, содержатъ въ себѣ іодъ, литій и бромъ. Онѣ назначаются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ ослизеніяхъ и застояхъ органовъ пищеваренія, въ особенности если эти болѣзненныя состоянія происходятъ отъ мѣстной слабости или по крайней мѣрѣ сопряжены съ нею; въ слабости пищеваренія, въ ипохондріи, въ геморроѣ, въ глистахъ, въ хроническихъ болѣзняхъ системъ лимфатической и железистой, въ опухоляхъ и отвердѣніяхъ, въ особенности золотушнаго свойства; въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, съ характеромъ эретизма или торпидной слабости; въ нервной головной боли, въ судорожныхъ страданіяхъ; въ душевныхъ болѣзняхъ, въ особенности сопряженныхъ съ недѣятельностью брюшныхъ внутренностей; въ параличахъ; въ хроническихъ страданіяхъ маточной системы въ слѣдствіе мѣстной слабости и застоевъ крови, особенно въ бѣляхъ; въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ страданіяхъ отъ песку и камешковъ, въ катаррѣ мочеваго пузыря, въ геморроѣ того же органа; въ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ въ слѣдствіе слабости, въ цынготномъ пораженіи, въ цынготныхъ язвахъ.

—

23. *Татенгаузенскія минеральныя воды* (*M. quellen zu Tatenhausen*) находятся въ разстояніи десяти часовъ отъ Мюнстера и принадлежатъ къ *землисто-соленымъ желѣзнымъ*.

1) *Источникъ для питья* (*Trinkquelle*). Вода въ немъ свѣтла, прозрачна, отъ воздуха мутится, имѣетъ слабый сѣрнистоводородный запахъ, соленый, нѣсколько стягивающій и сѣрнистый вкусъ, и содержитъ въ себѣ: іодистаго

натрія 0,00360, хлористаго натрія 0,01102, хлористаго магнія 0,02802, сѣрнокислаго натра 0,04676, сѣрнокислаго кали 0,00358, сѣрнокислой извести 0,04150, углекислой извести 0,95340, углекислой магнезіи 0,02708, углекислаго желѣза 0,10972, углекислаго марганца 0,00210, фосфорнокислой извести 0,00400, кремнезема 0,02800, сѣрнокислаго глинозема съ малымъ количествомъ желѣзной окиси 0,00600, извести 0,00616, дегтярной смолы 0,00300, азотистаго органическаго вещества 0,09600, экстрактивнаго вещества 0,09604, азотистаго, соединеннаго съ желѣзомъ органическаго вещества 0,02400, слѣды сѣрнистоводороднаго газа и углекислоты 0,72 к. д.; темп. + 10 Р., удѣл. вѣсъ 1,0001.

2) *Источникъ для купаленъ* (*Badequelle*) составомъ и дѣйствіемъ сходенъ съ предъидущимъ.

Татенгаузенскія воды дѣйствуютъ возбуждающимъ образомъ, содѣйствуютъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, укрѣпляютъ нервы, мышцы и сосудистую систему и употребляются въ болѣзняхъ отъ ослизенія и накопленія нечистотъ въ первыхъ путяхъ, въ застояхъ печени и воротной вены, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ безпорядкахъ менструаціи, въ расположеніи къ выкидышу, въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ отъ слабости, въ хроническихъ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ, въ слабости системъ нервной и мышечной, въ параличахъ и судорожныхъ страданіяхъ.

Татенгаузенская минеральная грязь (*Mineralschlamm*) заслуживаетъ особеннаго вниманія; она мягка, тѣстовата, нѣсколько схожа съ киселемъ, безъ волоконъ, частію красновато-желтоватаго, частію темнобураго цвѣта, и содержитъ въ себѣ: хлористаго кальція 4,0000, хлористаго магнія 2,0000, хлористаго натрія 0,8188, слѣды іодистаго натрія и сѣрнокислаго кали, фосфорнокислой извести 3,7000, сѣрнокислой извести 17,8856, углекислой извести 153,6856, углекислой магнезіи 8,0000, глинозема 449,7600, кремнезема 1098,0000, желѣзной окиси3 10,9400, марганцовой окиси 0,8000, гуминовой кислоты 46,0000, азотистаго въ водѣ растворяющагося вещества 6,0000, азотистаго въ

водѣ нерастворяющагося вещества 3,0000, ѣдкимъ кали добываемаго и въ щелочахъ и водѣ растворяющагося вещества 840,0000, студенистаго вещества 144,0000, экстрактивнаго вещества 36,0000, смолы 4,0000, воска 4,0000, зеленой смолы 10,4000 и слѣды сѣрнистоводороднаго и амміачнаго газовъ.

—

24. *Вальдорфскія минеральныя воды (M. quellen bei Waldorf)*, въ Вестфаліи, принадлежатъ къ холоднымъ *сѣрнымъ* водамъ, отъ + 8 до 9 Р., уд. вѣса отъ 1,001—1,007, и имѣютъ сильный сѣрный запахъ. Здѣсь три источника.

Вода *перваго источника* содержитъ въ себѣ: сѣрнокислой магнезіи 3,137, сѣрнокислаго натра 0,913, сѣрнокислой извести 5,713, углекислаго натра 0,071, углекислой извести 1,057, углекислой магнезіи 0,254, углекислаго желѣза 0,100, кремнезема 0,150. Вода *двухъ другихъ* источниковъ сходна съ предъидущею. Воды эти очень славятся преимущественно въ подагрѣ, ревматизмахъ, параличахъ, лишаяхъ и другихъ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ.

—

25. *Эльменскія соляныя купальни (Soolbad zu Elmen)*, недалеко отъ Магдебурга, принадлежатъ къ самымъ извѣстнымъ въ Пруссіи *соляными купальнямъ*. Вода содержитъ въ 16 унц.: хлористаго натрія 146,980, хлористаго калія 0,120, хлористаго магнія 1,680, сѣрнокислой магнезіи 0,300, сѣрнокислой извести 2,480, сѣрнокислаго натра 1,800, сѣрнокислаго кали 0,120, углекислой извести 0,065, углекислаго желѣза 0,025, углекислоты и сѣрнистоводороднаго газа неопредѣленное количество. Воды употребляются какъ для питья, такъ и въ видѣ ваннъ, душей и ила, осаждающагося въ водѣ; дѣйствуютъ, будучи внутрь принимаемы, растворяющимъ, послабляющимъ образомъ и назначаются въ хроническихъ страданіяхъ системы лимфатической и железистой, въ особенности въ золотушныхъ язвахъ и затвердѣніяхъ, въ упорныхъ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ, въ особенности если уже послѣдовали болѣзненныя отложенія, и если при этомъ бываетъ большая слабость наружныхъ покрововъ; въ параличахъ конечностей, происшедшихъ

отъ ревматическихъ, подагрическихъ или чесоточныхъ переносовъ; въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, въ застарѣлыхъ язвахъ, въ бленнорреяхъ, въ ослизеніяхъ и накопленіяхъ нечистотъ въ пищеварительномъ каналѣ; въ особенности же онѣ полезны въ грудныхъ болѣзняхъ; одержимые этими послѣдними недугами обыкновенно вдыхаютъ воздухъ, напитанный въ различной степени соляными парами, въ нарочно для того устроенныхъ комнатахъ.

—

26. *Фрейенвальдскія минеральныя воды (M. quellen zu Freienwalde)* находятся въ семи миляхъ отъ Берлина и въ такомъ же разстояніи отъ Франкфурта на Одерѣ, и принадлежатъ къ *желѣзнымъ* водамъ. Считается нѣсколько источниковъ, изъ коихъ главнѣйшіе слѣдующіе:

1) *Цѣлебные королевскіе источники (Königl. Gesundbrunnen)*. Къ нимъ относятся: a) *Königsbrunnen*, b) *M. quelle am Wege*, c) *Küchenquelle*, d) *Jeschkesche Quelle*, e) *Georgenbrunnen*, g) *M. quelle des herrschaftlichen Bades.*

Составныя части этихъ водъ одинаковы и суть слѣдующія: хлористаго натрія 0,760, хлористаго магнія 0,160, сѣрнокислой магнезіи 2,080, углекислой магнезіи 0,060, углекислой извести 2,080, углекислаго желѣза 0,175, кремнезема 0,040, экстрактивнаго смолистаго начала 0,080, углекислаго газа малое количество., темп. отъ + 6,5 до 7,5 Р. Воды имѣютъ стягивающій вкусъ, подобный чернильному, осаждаютъ желтоватое желѣзо – содержащее вещество; употребляются болѣе всего для ваннъ, къ которымъ присоединяются еще отвары изъ ароматическихъ травъ; иногда пьютъ эти воды однѣ или совмѣстно съ сывороткою. Онѣ назначаются въ общей слабости, въ особенности нервной системы, въ пассивныхъ истеченіяхъ слизистыхъ и кровяныхъ, въ золотухѣ и въ другихъ подобныхъ болѣзняхъ.

Къ Фрейенвальдскимъ водамъ принадлежатъ *Ахиллесовы* или *Александринскія купальни*, состоящія изъ двухъ источниковъ, верхняго и нижняго, въ которыхъ вода мало разнится

отъ предъидущаго источника. Находящійся здѣсь *сѣрный источникъ* служитъ для наружнаго употребленія.

27. *Германсбадскія минеральныя воды* (*Hermannsbad bei Minkau*), между Дрезденомъ и Берлиномъ, извѣстны преимущественно своими цѣлебными *грязями*. Источники мало между собою отличаются. Ихъ два: 1) *Германовъ источникъ*, +7,5 Р., удѣльный вѣсъ 1,043 и 2) *Купальный источникъ*, + 6 Р., удѣльный вѣсъ 1,09. Первый употребляется для питья, а второй для купаленъ; оба они *землисто-соляные желѣзные* и назначаются въ нервной слабости, дрожаніи членовъ, въ параличахъ, лишаяхъ, упорныхъ язвахъ, въ пассивныхъ истеченіяхъ, въ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ. Но еще болѣе употребительны противъ этихъ болѣзней находящіяся здѣсь грязи.

Минеральныя воды, находящіяся въ разныхъ мѣстахъ по лѣвому берегу Рейна.

1. *Бертрихская минеральная вода* (*Th. quelle von Bertrich*). Она находится въ Прусскихъ за-Рейнскихъ владѣніяхъ, между Кобленцомъ и Триромъ. Содержащаяся въ источникѣ вода чиста и прозрачна, имѣетъ слабый щелочной, нѣсколько приторный вкусъ и содержитъ въ 16 унцахъ: сѣрнокислаго натра 8,160, сѣрнокислой извести 0,560, сѣрнокислой магнезіи 0,860, хлористаго натрія 1,200, углекислаго натра 0,740, углекислой магнезіи 0,080, углекислой извести 0,720, углекислаго желѣза 0,480, кремнезема 0,400, углекислаго газа 0,1 к. д.; температура +25 — 26 Р., удѣльный вѣсъ 1,001. Вода дѣйствуетъ возбуждающимъ, растворяющимъ образомъ, споспѣшествуетъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, возвышаетъ дѣятельность нервной и мышечной системъ и наружныхъ покрововъ, умножаетъ отдѣленія кишечнаго канала и мочевыхъ органовъ и полезна также для органовъ дыханія. Но она не часто назначается внутрь, а гораздо чаще въ видѣ ваннъ и душей, въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ болѣзняхъ отдѣлительныхъ органовъ, а равно органовъ пищеваренія и уподобленія, особенно въ слабости желудка и кишечнаго канала; въ золотухѣ, въ ревмати-

ческихъ и подагрическихъ страданіяхъ, сопряженныхъ съ разстройствомъ пищеваренія; въ болѣзняхъ кровоносной системы, если онѣ зависятъ отъ брюшнаго полнокровія и застоевъ, въ геморроѣ, въ задержаніи менструаціи, въ бѣляхъ, въ безплодіи; въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ и вообще въ тѣхъ изъ нихъ, которыя сопутствуются судорожнымъ эретизмомъ: въ нервной истерикѣ и ипохондріи, въ нервной слабости; но въ особенности хвалятъ полезное дѣйствіе этой воды въ параличахъ.

—

2. *Ламшейдскія желѣзныя воды* (*Eisenquelle zu Lamscheid*): Онѣ находятся недалеко отъ Кобленца и Крейцнаха. Вода источника содержитъ въ себѣ: углекислой магнезіи 0,55219, углекислой извести со слѣдами барита и стронціана 2,68262, углекислаго натра 0,30162, хлористаго натрія 0,04902, сѣрнокислаго натра 0,02341, сѣрнокислаго кали 0,00749, углекислаго желѣза 1,00834, углекислаго марганца 0,07047, кремнезема 0,17687, углекислаго газа 42,541 к. д.; температура +14,5 Р., уд. вѣсъ 1,00139.

Эта *земисто – солянo – желѣзная* вода употребляется внутрь и снаружи въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ слабости нервной, сосудистой и мышечной системъ атоническаго свойства, въ слабости желудка и кишечнаго канала, въ нервной ипохондріи, въ истерикѣ, въ глистахъ, въ безплодіи, въ impotentia virili, въ блѣдной немощи, въ пассивныхъ слизистыхъ и кровяныхъ истеченіяхъ, въ особенности въ бѣляхъ, въ слабости во время выздоровленія послѣ скоротечныхъ болѣзней и какъ укрѣпляющее средство послѣ употребленія другихъ минеральныхъ водъ.

—

3. *Крейцнахскія соляныя минеральныя воды* (*Soolquellen zu Kreutznach*), недалеко отъ Рейна и вблизи Крейцнаха, въ разстояніи восьми миль отъ Майнца.

Считаютъ два главнѣйшихъ источника: 1) *Теодорсгаллерскій источникъ* (*Theodorshaller Quelle*). Вода его содержитъ: хлористаго натрія 70,602, хлористаго кальція 11,758, хлористаго магнія 4,124, углекислаго желѣза и марганца, углекислой извести, хлористаго калія, кремнезема, фос-

сѣрной кислоты, глинозема, литія, іода, всѣхъ вмѣстѣ 1,436; температура +5 Р. — 2) *Карлсталлерскій источникъ* (*Karlshaller Quelle*). Вода его содержитъ въ себѣ: хлористаго натрія 59,675, хлористаго кальція 9,166, хлористаго магнія 3,311, хлористаго калія 0,417, сѣрнистаго натрія 0,043, сѣрнокислаго литія 0,057, углекислой извести 0,611, углекислой магнезіи 0,483, хлористаго глинія 0,443, кремнезема 0,033, углекислаго желѣза 0,475, хлористаго марганца 0,837, слѣды углекислаго литія, углекислаго глинозема, углекислаго марганца и хлористаго желѣза; температура + 15 Р.

Крейцнахскія воды употребляются внутрь и снаружи и, подобно другимъ *соляным* водамъ, назначаются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: 1) въ золотушныхъ страданіяхъ, какъ-то: въ опухоляхъ, отвердѣніяхъ железъ, въ упорныхъ хроническихъ глазныхъ воспаленіяхъ, въ язвахъ, въ паршахъ или иныхъ накожныхъ сыпяхъ золотушнаго происхожденія, въ англійской болѣзни; 2) въ завалахъ и отвердѣніяхъ печени; въ сухихъ и мокрыхъ лишаяхъ и въ застарѣлыхъ язвахъ разныхъ свойствъ; 4) въ хроническихъ пораженіяхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ сифилитическаго или меркуріальнаго происхожденія; 5) въ истерикѣ и ипохондріи, зависящихъ отъ застоевъ крови въ системѣ воротной вены; 6) въ аномаліяхъ менструаціи, зависящихъ отъ слабости органовъ или сопряженныхъ съ судорожнымъ состояніемъ и застоемъ влагъ въ брюшныхъ органахъ, въ бѣляхъ; 7) въ упорныхъ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ; 8) въ ослизненіяхъ желудка, кишечнаго канала и дыхательныхъ органовъ, въ особенности если они сопряжены съ застоями въ системѣ воротной вены и сопровождаются приливами крови къ разнымъ органамъ, особенно къ грудным или головнымъ; 9) въ молочныхъ переносахъ.

—

4. *Ройсдорфскія минеральныя воды* (*M. quellen zu Roisdorf*), между Бонномъ и Кёльномъ, заключаются въ 2-хъ источникахъ.

а) *Источникъ для питья* (*Trinkquelle* или *Roisdorfer Säuerling*) принадлежитъ къ *щелочно-соляным кислым* водамъ, схожъ съ Зельцерскою водою и содержитъ въ себѣ;

хлористаго натрія 14,5997, сѣрнокислаго натра 3,6727, углекислой магнезіи 3,0628, углекислаго натра 6,0406, фосфорнокислаго натра 0,0505, углекислой извести 2,1657, глинозема 0,0080, углекислаго желѣза съ слѣдами углекислаго марганца 0,0557, кремнезема 0,1240, углекислаго газа 19,8685 куб. д.; температура +9,5 Р., удѣльный вѣсъ 1,00449. Вода имѣетъ свойство прохлаждающее, успокоивающее, содѣйствующее всѣмъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, въ особенности слизистыхъ перепонокъ. Она слегка послабляетъ, растворяетъ, сильно гонитъ мочу. Пьютъ ее или одну, или съ молокомъ, въ большомъ количествѣ и назначаютъ въ слѣдующихъ болѣзняхъ: 1) въ хроническихъ грудныхъ страданіяхъ, въ гортанной или легочной чахоткѣ, въ застарѣлыхъ грудныхъ катаррахъ, въ слизистомъ удушьи; 2) въ ослизненіяхъ желудка и кишечнаго канала, въ застояхъ печени и воротной системы, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ ипохондріи, въ бездѣйствіи кишечнаго канала; 3) въ страданіяхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ; 4) въ хроническихъ пораженіяхъ системъ лимфатической и железистой, особенно въ золотушныхъ опухоляхъ и затвердѣніяхъ.

6) *Желѣзный источникъ* (*Stahlquelle*) содержитъ въ 1000 частяхъ: углекислаго натра 1,8089, сѣрнокислаго натра 1,5381, хлористаго натрія 5,0325, углекислой извести 2,8470, углекислой магнезіи 1,3409, углекислаго желѣза и марганца 0,2671, кремнезема 0,9202, слѣды фосфорнокислаго натра, глинозема 0,9202; температура +9 Р., удѣл. вѣсъ 1,00182. Вода, какъ укрѣпляющее средство, употребляется преимущественно *для* ваннъ.

---

5. *Драйчбруннскія минеральныя воды въ Годесбергѣ (Dreitschbrunnen zu Godesberg)*, въ разстояніи часа ѣзды отъ Бонна и недалеко отъ прекрасной горы Годесбергъ. Находящійся здѣсь источникъ *Драйчбруннен* имѣетъ чистую, прозрачную холодную воду, съ пріятнымъ, нѣсколько стягивающимъ вкусомъ, принадлежащую къ *земисто-соляпымъ желѣзнымъ* водамъ и содержащую въ 16 унціяхъ: углекислаго натра 7,24, сѣрнокислаго натра 2,10, хло-

ристаго натрія 0,55, углекислой извести 3,10, углекислой магнезіи 0,50, углекислаго желѣза 0,04, кремнезема 0,25, экстрактивнаго вещества 0,025, углекислаго газа 12,00. Эта вода употребляется внутрь и снаружи, одна или съ молокомъ, въ болѣзняхъ, зависящихъ отъ общей или мѣстной слабости, именно: въ нервной слабости, въ болѣзняхъ маточной системы, въ неправильностяхъ менструаціи, въ блѣдной немощи, въ кровотеченіяхъ, въ слабости пищеварительныхъ органовъ, въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ отъ слабости, въ ослизненіяхъ, въ слизистыхъ истеченіяхъ, особенно въ бѣляхъ, вообще въ слабости послѣ тяжкихъ болѣзней и послѣ употребленія другихъ минеральныхъ водъ.

—

6. *Аахенскія минеральныя воды* (*Heilquellen zu Aachen*, *Aix de la Chapelle*), въ Пруссіи, въ Нижнерейнскомъ округѣ, въ $9^1/_2$ миляхъ отъ Кельна, въ 17 миляхъ отъ Брюсселя и въ 7 миляхъ отъ Спаа. Это самыя древнія воды въ Германіи, бывшія извѣстными еще Римлянамъ, принадлежащія къ классу *горячихъ сѣрно-щелочныхъ* источниковъ. Аахенская вода имѣетъ щелочно-сѣрный запахъ и солоновато-сѣрный вкусъ; свѣже-почерпнутая, чиста, прозрачна и безцвѣтна, но постоявъ теряетъ свой запахъ, мутится и осаждаетъ бѣловатое вещество; оставаясь еще долѣе, лишается своего запаха и вкуса и получаетъ вкусъ куринаго отвара. Температура въ разныхъ источникахъ не одинакова и различествуетъ отъ + 46° до 37° Р.; удѣл. вѣсъ 1,004.

Аахенскія воды раздѣляются на *источники верхніе* и *нижніе;* первые болѣе горячи и содержатъ болѣе сѣры, чѣмъ послѣдніе.

Къ *верхнимъ* принадлежатъ: а) *Императорскій источникъ въ Императорской купальнѣ (Kaisersquelle im Kaiserbade).* Вода имѣетъ температуру + 46° Р., превосходитъ количествомъ сѣры всѣ прочіе, проводится въ особенныя купальни, именно въ *Императорскую купальню*, Новую купальню и въ *купальню Королевы Венгерской.* Принадлежащій къ этимъ источникамъ *Елисаветинскій источникъ (Eli-*

sendbrunnen) находится въ прекрасномъ зданіи, въ самой лучшей части города.

Вода *Императорскаго источника* въ 16 унцахъ содержитъ: хлористаго натрія 20,716, сѣрнистаго натрія 0,620, сѣрнокислаго натра 2,121, углекислаго натра 6,610, фосфорнокислаго натра 0,146, фосфорнокислаго натра и литія 0,0006, животнаго органическаго вещества 0,294, кремневой кислоты 0,540, плавиковокислой извести 0,499, углекислой извести 0,232, углекислой магнезіи 0,152, углекислаго стронціана 0,043, углекислаго газа 3,000 куб. дюйм., азотнаго газа 18,533, сѣрнистоводороднаго газа 0,133.

b) *Источникъ передъ Императорскою, купальнею*, такой же температуры, какъ и предъидущій, но употребляется преимущественно для купаленъ.

c) *Квириновъ источникъ (Quirinusquelle)*, температуры +38° Р. и содержитъ въ себѣ: сѣрнистаго натрія 0,586, хлористаго натрія 20,181, углекислаго натра, сѣрнокислаго натра 2,068, фосфорнокислаго натра 0,142, фосфорнокислаго натра и литія 0,0005, животнаго органическаго вещества 0,285, кремневой кислоты 0,471, плавиковокислой извести 0,466, углекислой извести 0,230, углекислой магнезіи 0,135, углекислаго стронціана 0,038.

2) *Къ нижнимъ* источникамъ принадлежатъ:

a) *Корнеліевъ источникъ (Corneliusquelle)*, температуры +37° Р., и содержитъ въ себѣ: сѣрнистаго натрія 0,559, сѣрнокислаго кали 19,258, углекислаго натра 6,228, сѣрнокислаго натра 2,049, фосфорнокислаго натра 0,132, фосфорнокислаго натра и литія 0,0005, животнаго органическаго вещества 0,199, кремневой кислоты 0,460, плавиковокислой извести 0,460, углекислой извести 0,224, углекислой магнезіи 0,130, углекислаго стронціана 0,035.

b) *Источникъ для питья (Trinkquelle)*, температуры +35° Р.; вода его составомъ своимъ сходна съ водою Корнеліева источника.

c) *Источникъ Розовой купальни (Rosenbadquelle)*, температуры +37° Р. и сходенъ составомъ съ водою Квиринова источника.

Изъ этихъ водъ, чрезъ выпариваніе, получается *минеральная соль*, содержащая въ себѣ: хлористаго натрія 64,840, сѣрнокислаго натра 8,578, углекислаго натра 20,688, фосфорнокислаго натра 0,446, фосфорнокислаго натра и литія 0,002, органическаго животнаго вещества 0,920, кремневой кислоты 1,689, плавиковокислой извести 1,500, углекислой извести 0,727, углекислой магнезіи 0,475, углекислаго стронціана 0,135.

Такъ какъ Аахенскія воды больше всего употребляются снаружи, то устроены для того, подъ разными названіями, особенные дома, расположенные въ разныхъ частяхъ города и снабженные всѣми удобствами. Въ нихъ находятся ванны, души, газовыя ванны и проч. Между нѣмецкими сѣрными водами Аахенскія занимаютъ первое мѣсто; онѣ превосходятъ Баденскія въ Австріи, Вармбруннскія въ Ландекѣ не только высшею степенью теплоты, но и обиліемъ и свойствомъ составнымъ частей; по содержанію значительнаго количества поваренной соли, онѣ сходствуютъ съ Баденъ-Баденскими.

Аахенскія воды, употребляемыя снаружи, дѣйствуютъ проницающимъ, раздражающимъ, разрѣшающимъ, потогоннымъ образомъ, имѣютъ чрезвычайное вліяніе на кожу, измѣняютъ составъ органическихъ влагъ чрезъ посредство системъ нервной, сосудистой и лимфатической; причиняютъ у людей полнокровныхъ, расположенныхъ къ волненію крови, разгоряченіе и сильные приливы крови къ груди и головѣ, и потому *не должны быть назначаемы* при полнокровіи, активныхъ приливахъ крови, при расположеніи къ кровотеченіямъ и воспаленіямъ, къ апоплексіи, въ болѣзняхъ лихорадочнаго свойства, въ болѣзненной раздражительности и возбудительности сосудистой системы, въ органическихъ болѣзняхъ или при мѣстной слабости важныхъ органовъ и вообще во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ не имѣютъ показанія слишкомъ раздражающія и возбуждающія минеральныя воды. Напротивъ того, онѣ *очень полезны* во всѣхъ тѣхъ болѣзняхъ, въ которыхъ преобладаетъ слабость торпиднаго свойства, при тѣлосложеніи флегматическомъ и лимфатическомъ. Надобно замѣтить, что нижніе

сѣрные источники, имѣя меньшую температуру и меньшее количество сѣры, менѣе раздражаютъ и возбуждаютъ, чѣмъ верхніе источники.

Воды, употребляемыя внутрь, чрезвычайно возбуждаютъ, сильно содѣйствуя всѣмъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, измѣняютъ отдѣляемыя влаги, въ особенности жидкости слизистыхъ перепонокъ, споспѣшествуютъ венному и лимфатическому всасыванію, разрѣшаютъ слизи, слегка послабляютъ, увеличиваютъ отдѣленія и изверженія мокротъ дыхательныхъ органовъ, гонятъ потъ, мочу, возбуждаютъ къ дѣятельности сосудистую систему, особенно венную, а также печень, системы воротную и маточную.

Онѣ назначаются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: 1) Въ упорныхъ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ, при дискразическомъ измѣненіи соковъ съ органическими отложеніями, какъ-то: въ подагрическихъ опухоляхъ сочлененій, въ сведеніяхъ ихъ, анкилозахъ. 2) Въ параличахъ, въ слѣдствіе переносовъ ревматическихъ, подагрическихъ и сыпныхъ, или отъ хроническаго отравленія металлами, въ апоплексическихъ параличахъ, но когда нѣтъ уже наклонности къ конгестіямъ, или, въ противномъ случаѣ, съ величайшею осторожностью. 3) Въ нервныхъ болѣзняхъ ревматическаго, подагрическаго и сыпнаго свойства, какъ-то: въ головной боли, личной боли, въ чресленной и бедренной боли. 4) Въ закоренѣлыхъ сифилитическихъ страданіяхъ, противъ которыхъ ртутные препараты или уже очень долго были употребляемы, или были прописываемы не съ должною осторожностью въ излишнемъ количествѣ, но безъ желаемаго успѣха и пользы. 5) Въ хроническихъ отравленіяхъ металлами, какъ-то; ртутью, свинцомъ и другими. 6) Въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, особенно подагрическаго или чесоточнаго свойства, въ лишаяхъ, въ язвахъ и проч. Въ застояхъ брюшныхъ внутренностей, въ геморроѣ, въ хроническихъ страданіяхъ печени, въ упорныхъ перемежающихся лихорадкахъ. 8) Въ ослизненіяхъ и слизистыхъ истеченіяхъ, въ ослизненіи желудка и кишечнаго канала, въ глистныхъ болѣзняхъ, въ застарѣлыхъ грудныхъ катаррахъ, въ слизистомъ удушьи,

въ начальной слизистой легочной чахоткѣ, въ упорныхъ блennорреяхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ. 9) Въ опухоляхъ, отвердѣніяхъ, особенно отъ подагрическихъ и золотушныхъ причинъ. 10) Въ хроническихъ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ страданіяхъ отъ песку и мочевыхъ камней.

Аахенскіе теплые источники употребляются болѣе снаружи, чѣмъ внутрь; а для питья назначаются холодные или нижніе. Пить ихъ начинаютъ съ 4 — 5 стакановъ, одни, или съ молокомъ, или съ чаемъ изъ ромашки и перечной мяты. Иногда пьютъ ихъ и вечеромъ по нѣскольку стакановъ.—Они не развозятся въ Европѣ; но съ 1835 г. начали развозить *аахенскую* соль изъ этихъ водъ (о составѣ которой говорено выше), и даже употребляютъ ее въ самомъ Аахенѣ, когда нельзя назначать самой сѣрной воды.

—

7. Къ Аахенскимъ водамъ принадлежатъ еще: *Желѣзные источники* (*Eisenquelle*). Вода въ нихъ сходна съ водою въ Спаа и Мальмеди. Считаютъ два источника: 1) *Источникъ на Драйченской улицѣ* (*Eisenquelle auf der Draitschstrasse*), темп. + 11 Р. и 2) *Лейхтенрадскій* (*Leuchtenrader Eisenquelle*), + 9,5 Р.; удѣльн. вѣсъ той и другой около 1,001. Вода, только-что почерпнутая изъ источниковъ, свѣтла, безцвѣтна, имѣетъ слабый запахъ сѣрнистоводороднаго газа и кисловатый щиплющій вкусъ и содержитъ въ себѣ: углекислаго натра 0,384, хлористаго натрія 1,025, сѣрнокислаго натра 1,615, углекислаго желѣза 0,579, углекислой извести 3,933, углекислой магнезіи 0,880, кремневой кислоты 0,106, углекислаго газа 7,900, водороднаго газа 0,004 куб. дюйм. Вода ихъ употребляется внутрь и снаружи въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ общей, послѣ предшествовавшихъ острыхъ болѣзней, остающейся слабости, въ блѣдной немощи, если она не сопряжена съ органическими болѣзненными измѣненіями, въ золотушныхъ болѣзняхъ, въ хроническихъ страданіяхъ слизистыхъ перепонокъ отъ слабости, въ слизистыхъ истеченіяхъ, въ начинающейся слизистой чахоткѣ, въ хроническихъ болѣзняхъ нервной системы судорожнаго свойства,

особенно въ желудочныхъ спазмахъ, въ мѣстной слабости нѣкоторыхъ частей тѣла, какъ-то: послѣ переломовъ, ушибовъ и т. п., въ нечистыхъ застарѣлыхъ язвахъ.

Къ Аахенскимъ водамъ относятся также: *Буртшейдскія минеральныя воды* (*M. quellen zu Burtscheid*). Городъ Буртшейдъ находится къ югу отъ Аахена въ 7 миляхъ отъ него. Буртшейдскіе источники раздѣляются на *сѣрные* и *несѣрные*.

Къ *нижнимъ* или *сѣрнымъ* минеральнымъ водамъ принадлежатъ;

а) *Источникъ для питья (Trinkquelle)*, температуры + 46½° Р., и содержитъ въ себѣ: хлористаго натрія 21,624, сѣрнистаго натрія 0,624, углекислаго натра 6,599, сѣрнокислаго натра 2,567, фосфорнокислаго натра 0,142, фосфорнокислаго натра и литія 0,0005, животнаго органическаго вещества 0,208, кремневой кислоты 0,553, плавиковокислой извести 0,485, углекислой извести 0,241, углекислой магнезіи 0,113, углекислаго стронціана 0,042, углекислаго газа 7,712, сѣрнистоводороднаго газа 0,053, азота 18,867 к. д.

b) Pockenbrunnchen или *Pockenpflützchen*. Этотъ источникъ весьма извѣстенъ своею дѣйствительностью противъ накожныхъ сыпей, почитавшихся какъ бы оспою, отъ чего источникъ и получилъ свое названіе; вода, температуры + 35° Р., удѣл. вѣса 1,003, сходна составными частями съ предъидущею.

с) *Два другіе подобные источника* находятся въ такъ называемой Розовой купальнѣ *(Rosenbad)*.

Вообще Буртшейдскія сѣрныя воды сходны, какъ своимъ составомъ, вкусомъ, запахомъ, такъ и дѣйствіемъ, съ Аахенскими минеральными водами и употребляются внутрь и снаружи, и преимущественно въ видѣ ваннъ, которыя помѣщены во многихъ зданіяхъ, имѣющихъ различныя наименованія. Такъ какъ Буртшейдскія воды содержатъ сѣры менѣе, чѣмъ Аахенскія, и дѣйствуютъ менѣе возбуждающимъ и разгорячающимъ образомъ, то и занимаютъ среднее мѣсто между Аахенскими и Висбаденскими.

Буртшейдскія сѣрныя воды употребляются часто совмѣстно съ Аахенскими въ тѣхъ же болѣзняхъ, въ которыхъ назначаются и послѣднія. Обыкновенно сперва начинаютъ леченіе Буртшейдскими водами, а оканчиваютъ Аахенскими, или пьютъ воды Буртшейдскія, а купаются въ Аахенскихъ. Впрочемъ, Буртшейдскія, преимущественно предъ Аахенскими водами, назначаются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: 1) Въ застояхъ органовъ пищеваренія и уподобленія, въ ослизненіяхъ, въ ипохондріи, въ болѣзняхъ печени и воротной вены, въ геморроидальныхъ страданіяхъ. 2) Въ хроническихъ страданіяхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ геморроѣ мочеваго пузыря, въ страданіяхъ отъ песку и мочевыхъ камней, въ опухоляхъ предстательной железы. 3) Въ болѣзняхъ слизистыхъ перепонокъ, въ слизистыхъ истеченіяхъ, въ застарѣлыхъ грудныхъ катаррахъ, въ бленнорреяхъ легкихъ, въ слизистомъ удушьи, въ бѣляхъ. 4) Въ безпорядкахъ менструаціи въ слѣдствіе застоевъ и слабости, въ задержаніи ея или недостаточности. 5) Въ хроническихъ страданіяхъ системъ лимфатической и железистой, въ опухоляхъ и затвердѣніяхъ въ слѣдствіе золотушныхъ и подагрическихъ причинъ или инаго худосочія. 6) Въ упорныхъ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ, въ параличахъ, зависящихъ отъ причинъ ревматическихъ, подагрическихъ и чесоточныхъ. 7) Въ хроническихъ болѣзняхъ кожи.

Къ Буртшейдскимъ *верхнимъ, не-сѣрнымъ*, минеральнымъ водамъ принадлежатъ слѣдующіе источники:

a) *Горячій источникъ* (*Kochbrunnen* или *warme Pflütze*), имѣвшій прежде температуру + 52°, а нынѣ 48° Р., удѣл. вѣсъ 1,004. Вода его содержитъ въ себѣ: хлористаго натрія 20,711, углекислаго натра 6,651, сѣрнокислаго натра 2,949, фосфорнокислаго натра 0,150, фосфорнокислаго натра и литія 0,0006, органическаго животнаго вещества 0,224, кремневой кислоты 0,556, плавиковокислой извести 0,502, углекислой извести 0,308, углекислой магнезіи 0,156, углекислаго стронціана 0,047, углекислаго газа 0,450, сѣрнистоводороднаго газа 0,550. к. д.

b) *Особенный источникъ въ Раковой купальнѣ* (*im Krebsbade gelegene besondere Th. quelle*), температуры + 54° Р.

c) *Первый источникъ, вытекающій изъ Мюленбенде (im Mühlenbend entspringende Thermalquelle)*, имѣющій въ истокѣ своемъ температуру + 62° Р., въ Шверсбадской купальнѣ + 59° Р., въ Мюленбендской купальнѣ + 56° Р., въ Кайзербадской купальнѣ + 54° Р., въ купальнѣ Люттихскаго принца + 51° Р. Вода этихъ источниковъ, послѣ Карлсбадскаго Шпруделя, самая горячая въ Германіи. Наиболѣе горячая Буртшейдская вода содержитъ въ себѣ: хлористаго натрія 22,057, углекислаго натра 6,722, сѣрнокислаго натра 3,465, фосфорнокислаго натра 0,161, фосфорнокислаго натра съ литіемъ 0,0006, органическаго животнаго вещества 0,232, кремневой кислоты 0,656, плавиковокислой извести 0,573, углекислой извести 0,395, углекислой магнезіи 0,242, углекислаго строніціана 0,055, углекислаго газа 7,600, кубич. д., кислороднаго газа 0,040, азотнаго 19,000.

d) *Второй источникъ (zweite im Mühlenbend)*, + 53° Р.

e) *Третій источникъ*, тамъ же, + 45° Р.

f) *Четвертый источникъ*, тамъ же, не употребляется для леченія. Есть еще два незначительныхъ источника.

Буртшейдскія не-сѣрныя воды принадлежатъ къ *сѣрно-щелочнымъ*, не содержатъ въ себѣ сѣрнистоводороднаго газа, изобилуютъ преимущественно поваренною солью и углекислымъ натромъ, сходны съ Висбаденскими и Баденъ-Баденскими, дѣйствуютъ специфически на всѣ отдѣлительные и выдѣлительные органы, особенно на слизистыя перепонки, на системы лимфатическую, железистую, маточную и на покровы, на органы пищеваренія и уподобленія и мочеотдѣлительные органы, притомъ послабляютъ, разрѣшаютъ, гонятъ потъ и мочу и употребляются въ вышепоименованныхъ болѣзняхъ.

Кромѣ того, въ Буртшейдѣ находится нѣсколько холодныхъ *желѣзныхъ* источниковъ. Главнѣйшіе изъ нихъ:

1) *Вильгельмовъ источникъ (Wilhelmsbrunnen)*, служитъ для питья.

2) *Купальный источникъ (Badequelle)*. Вода проводится въ купальню Johannisbad, гдѣ находятся три бассейна. Вода въ нихъ имѣетъ вкусъ стягивающій, подобный чер-

пльному, на воздухѣ мутится, температуры + 13° Р., удѣл. вѣса 1,003 и содержитъ въ себѣ хлористый натрій, сѣрнокислый натръ, фосфорнокислый натръ, углекислый натръ, животное органическое вещество и углекислое желѣзо.

—

8. *Мальмедійскія минеральныя воды (M. quellen bei Malmedy)*. Г. Мальмеди находится въ 2 миляхъ отъ Спаа и 9 отъ Ахена; по мнѣнію Монгейма, эти воды принадлежатъ къ самымъ сильнымъ *щелочно-землистымъ желѣзнымъ*; составомъ своимъ сходны съ минеральными водами Спаа, но превосходятъ ихъ количествомъ твердыхъ и летучихъ составныхъ частей. Между ними замѣчательнѣе другихъ слѣдующіе источники:

1) *Пугонтъ въ Жеромонтъ (Pouhont de Geromont, кислая вода)*, отстоитъ отъ Мальмеди на четверть часа и находится въ деревнѣ Жеромонтъ. Вода имѣетъ пріятный кисловато-стягивающій вкусъ, температуру + 7° Р., удѣл. вѣсъ 1,0015 и содержитъ въ себѣ: углекислаго натра 3,8645, хлористаго натрія 0,1271, углекислой извести 2,4741, углекислой магнезіи 0,8332, углекислаго глиноэема 0,5620, кремнезема 0,3841, углекислаго желѣза 1,7500, углекислаго газа 23,12 к. д.

2) *Пугонтъ на островъ (Pouhont des Isles)*, сходенъ съ предъидущимъ какъ свойствами, такъ и составомъ. Недалеко отъ него находится *источникъ Квиринова (Source de Quirin)*, содержащій въ себѣ квасцы; вода его употребляется для леченія глазныхъ болѣзней.

3) *Ванный Пугонтъ (Pouhont de Cuves)*, сходенъ съ предъидущими.

4) *Pouhont de Laveaux*. Вода въ немъ самая слабая.

Мальмедійскія воды, хотя сильны и полезны, но мало еще употребляются и назначаются въ тѣхъ же случаяхъ, какъ и воды Спаа.

—

9. *Гельштейнскія минеральныя воды* (*M. quelle zu Heilstein*), въ 9 миляхъ отъ Аахена, принадлежатъ къ *землисто-щелочнымъ кислымъ* водамъ. Вода прозрачна, чиста, имѣетъ пріятный освѣжающій вкусъ и содержитъ въ 16 унцахъ: хлористаго натрія 0,221, углекислаго натра 6,667, углекислой магнезіи 0,441, углекислой извести 0,992, углекислаго желѣза 0,009, кремневой кислоты 0,331, углекислаго газа 8,661; темпер. + 7 Р., удѣл. вѣсъ 1,0015. Она имѣетъ свойство послабляющее и растворяющее, употребляется въ застояхъ брюшныхъ внутренностей, въ ослизненіяхъ, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ бездѣйствіи кишечнаго канала и въ отвердѣніяхъ железъ.

—

10. *Спааскія минеральныя воды.* Онѣ находятся въ Бельгіи, въ городѣ Спаа, въ 7 миляхъ отъ Аахена, въ $7^1/_2$ отъ Люттиха и въ 17 отъ Брюсселя. Воды принадлежатъ къ самымъ древнимъ и лучшимъ *щелочно-земистымъ желѣзнымъ* водамъ. Ихъ считается 16 источниковъ, изъ которыхъ главнѣйшіе слѣдующіе:

а) *Пушонъ* (*Pouhon*), въ срединѣ города, въ прекрасномъ зданіи; преимущественно употребляется для питья. Вода имѣетъ температуру + 8° Р., удѣльный вѣсъ 1,001 и содержитъ въ 16 унцахъ: углекислаго натра 0,7375, сѣрнокислаго кали 0,0790, сѣрнокислаго натра 0,0375, хлористаго натрія 0,4474, фосфорнокислой извести 0,0136, фосфорнокислаго глинозема 0,0085, углекислой извести 0,9855, углекислой магнезіи 1,1228, углекислаго желѣза 0,3751, углекислаго марганца 0,0519, кремнезема 0,4985, углекислаго газа 8,19 к. д.

б) *Жеронстеръ* (*Geronstère*), самая употребительнѣйшая вода, температуры + 7,5°Р., удѣл. в. 1,0008 и содержитъ въ себѣ: углекислаго натра 0,452, хлористаго натрія 0,693, сѣрнокислаго натра 0,041, углекислой извести 0,331, углекислой магнезіи 0,163, углекислаго глинозема 0,014, углекислаго желѣза 0,456, кремневой кислоты 0,107, углекислаго газа 14,164 к. д., сѣрнистоводороднаго газа 0,047.

в) *Совеньеръ* (*Sauvenière*). Вода содержитъ: углекислаго натра 0,301, хлористаго натрія 0,062, сѣрнокислаго натра 0,075, углекислой извести 0,220, углекислой магнезіи 0,107, углекислаго глинозема 0,009, углекислаго желѣза 0,437, кремневой кислоты 0,071, углекислаго газа 20,182 к. д.; темп. 7,5 Р., удѣл. вѣсъ 1,00075.

г) *Гресбекъ* (*Groesbeck*) сходенъ съ предъидущимъ.

д) *Два источника Тоннелетъ* (*Tonnelets*) и е) *Ватрокъ* (*Watrox*).

Только-что почерпнутая вода всѣхъ источниковъ совершенно прозрачна, наполнена пузырьками, имѣетъ пріятный щиплющій, кисло-стягивающій, желѣзистый вкусъ, свойственный себѣ запахъ, зависящій отъ содержащагося при желѣзной закиси водорода, на воздухѣ мутится и осаждаетъ красно-буроватый отсѣдъ. Спаскія воды *не должны быть употребляемы* при полнокровіи и расположеніи къ кровотеченіямъ и воспаленіямъ. Онѣ дѣйствуютъ оживляющимъ, укрѣпляющимъ образомъ на системы нервную, мышечную и сосудистую, улучшаютъ пищевареніе, укрѣпляютъ маточную систему, слизистыя перепонки; вообще полезны при большой возбудительности и слабости желудка и кишечнаго канала и назначаются въ слабости мышицъ и сосудистой системы, въ кахексіяхъ, въ торпидной слабости и сопряженныхъ съ нею нервныхъ болѣзняхъ, страданіяхъ желудка и кишекъ, въ безпорядкахъ или задержаніи менструаціи, въ блѣдной немощи, въ застояхъ, въ слизистыхъ и кровяныхъ истеченіяхъ.

Бельгійскія минеральныя воды.

Онѣ въ геологической связи съ водами Спаа и другими водами лѣваго берега Рейна. Въ Бельгіи считается до тридцати минеральныхъ источниковъ; но многіе изъ нихъ мало употребительны и анализы ихъ неизвѣстны. Упомянемъ объ одной только.

Шофонтенскія минеральныя воды (*les eaux de Chaufontaine*). Вода *щелочно-соляная*, прозрачная, весьма пріятная для купанья; употребляется внутрь и снаружи, но больше для ваннъ. Такъ какъ вода содержитъ въ себѣ большею

частію хлористый натрій, углекислый натръ и малое количество угольной кислоты и имѣетъ температуру отъ + 26 до 27° Р., то она дѣйствуетъ подобно другимъ щелочно-солянымъ теплымъ водамъ и назначается въ однихъ съ ними болѣзняхъ. Прочіе источники болѣе или менѣе схожи съ Шафгаузенскимъ, но мало употребительны.

Система Силезскихъ графства Глацъ и Галицийскихъ минеральныхъ водъ.

Онѣ занимаютъ сѣверо-восточную полосу Германіи и состоятъ между собою въ геологической связи, преимущественно чрезъ Исполиновы (Riesengebirge) и Карпатскія горы, и не далеки отъ предѣловъ Россійской Имперіи.

1. *Вармбруннскія сѣрныя воды (Schwefeltherme zu Warmbrunn).* Не въ дальнемъ разстояніи отъ г. Гиршберга и Исполиновыхъ горъ, въ прекрасной странѣ, принадлежатъ къ классу *щелочно-солянныхъ сѣрныхъ* водъ. Вода совершенно чиста и прозрачна, имѣетъ удѣл. в. 1,00035, содержитъ въ себѣ множество пузырьковъ и осаждаетъ черноватое вещество; свѣже-почерпнутая имѣетъ сначала слабо-приторный сѣрный, а позже горьковатый вкусъ и сѣрнистоводородный запахъ.

а) *Предстей или малая купальня (Probsteibad).* Температуры + 29° Р., и содержитъ въ 16 унцахъ: сѣрнокислаго натра 1,705, углекислаго натра 1,479, хлористаго натрія 0,499, кремнезема 0,715, сѣрнокислой извести 0,045, слѣды хлористаго кальція, углекислой извести 0,035, сѣрнистаго кальція 0,166, сѣрнокислой магнезіи 0,011, глинозема 0,066, желѣзной окиси 0,003, смолистаго экстрактивнаго вещества 0,013, слизистаго экстрактивнаго вещества 0,033, азотнаго газа 0,735 к. д., углекислаго амміака 0,040.

б) *Графская купальня (Grafenbad).* Вода имѣетъ + 28° Р. и тѣ же составныя части, что и въ предъидущемъ источникѣ.

Осѣдающій въ бассейнѣ черноватый илъ имѣетъ сѣрный запахъ и содержитъ сѣрнокислую, углекислую и фосфорнокислую известь, сѣрнокислую магнезію, глиноземъ, кремнеземъ, желѣзную окись, амміакъ и нѣкоторые

газы. Послѣ Аахенскихъ, эти воды занимаютъ первое мѣсто и разнятся отъ нихъ тѣмъ, что содержатъ въ себѣ менѣе поваренной соли, и потому не такъ сильно возбуждаютъ и разгорячаютъ; но и онѣ не совѣтуются для людей полнокровныхъ, расположенныхъ къ приливамъ крови, къ кровотеченіямъ.

Вармбруннскія воды употребляются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ упорныхъ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ и происходящихъ отъ нихъ нервныхъ болях, въ бедренной боли, въ анкилозахъ, сведеніяхъ членовъ, паралинахъ. Въ хроническихъ болѣзняхъ кожи, въ застарѣлыхъ накожныхъ сыпяхъ: лишаяхъ, застарѣлой чесоткѣ. Въ хроническихъ отравленіяхъ свинцомъ, ртутью или мышьякомъ. Въ застояхъ печени, воротной вены или маточной системы, которые обнаруживаются въ видѣ неопорядочнаго геморроя или безпорядковъ менструаціи. Въ хроническихъ болѣзняхъ мочеотдѣлительной системы, въ судорогахъ мочеваго пузыря, въ ослизненіяхъ, въ страданіяхъ отъ песку и мочевыхъ камешковъ. Въ катаррахъ, въ удушьи и въ слизистой чахоткѣ (вдыханіе воздуха, напитаннаго сѣрными парами).

Вармбруннскія воды хотя употребляются и внутрь съ прибавленіемъ къ нимъ Карлсбадской соли, но чаще всего назначаются для наружнаго употребленія, въ видѣ ваннъ, душей и паровъ.

—

2. *Зальцбруннскія минеральныя воды* (*M. quellen zu Salzbrunn*). Находятся въ разстояніи $2^1/_2$ миль отъ Швейдница, въ прекрасной странѣ, и принадлежатъ частію къ классу *щелочно-соляныхъ кислыхъ* водъ, частію къ *желѣзистымъ* и *кислымъ* водамъ.

а) *Соляный или верхній источникъ* (*Salz- oder Oberbrunnen*), самый извѣстный и употребительный. Вода въ немъ чиста, прозрачна, имѣетъ сильный, пріятный соленый, щиплющій вкусъ, безъ запаха, температуры + 5 — 6° Р., удѣльн. вѣсъ 1,00241 и содержитъ въ 16 унцахъ: углекислаго натра 8,1512, хлористаго натрія 1,1675, сѣрно-

кислаго натра 2,9462, сѣрнокислаго кали 0,2960, углекислаго литія 0,0134, слѣды фосфорнокислаго глинозема и фосфорнокислой извести 0,0061, углекислой извести 2,3333, углекислой магнезіи 1,8812, углекислаго стронціана 0,0220, углекислаго желѣза 0,0360, слѣды углекислаго марганца, кремнезема 0,3386. По составнымъ своимъ частямъ, вода эта сходствуетъ съ Зельцерскою, но содержащаяся въ ней угольная кислота тѣсно соединена съ плотными составными частями; кромѣ того, она изобилуетъ сѣрнокислымъ натромъ, хотя содержитъ въ себѣ менѣе углекислаго натра и хлористаго натрія.

Употребляемый внутрь, Зальцбруннен дѣйствуетъ специфически на системы лимфатическую и железистую, слизистыя перепонки, на печень и воротную вену, мочеотдѣлительные органы и маточную систему; слегка содѣйствуетъ всѣмъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, разрѣшаетъ, послабляетъ, облегчаетъ отдѣленіе мокротъ дыхательныхъ органовъ, гонитъ мочу. Въ этомъ отношеніи сходствуетъ онъ съ Зельцерскою водою, но отличается тѣмъ, что не столь успокоительно и прохладительно дѣйствуетъ на сосудистую систему, потому что болѣе содержитъ въ себѣ желѣза.

б) *Мельничный источникъ (Mühlbrunnen).* Онъ недалеко отъ соляного источника; вода въ немъ чиста, прозрачна, безъ запаха, имѣетъ пріятный, кисловато-щиплющій, нѣсколько стягивающій вкусъ; температура + 6 Р., удѣльн. вѣсъ 1,00192, и содержитъ, по Фишеру, въ 16 унцахъ: натра 6,373, сѣрнокислаго натра 2,587, хлористаго натрія 0,464; углекислой извести 3,038, углекислой магнезіи 1,563, кремнезема 0,183, желѣза 0,095, углекислаго газа 112 куб. дюйм. Отличается отъ Зальцбруннена тѣмъ, что содержитъ въ себѣ болѣе желѣза и свободной угольной кислоты и потому возбуждаетъ и разгорячаетъ; назначается преимущественно въ болѣзняхъ отъ слабости и торпиднаго состоянія, но она вредна для больныхъ, отличающихся излишнею возбудительностью нервной и сосудистой системъ и расположенныхъ къ груднымъ страданіямъ.

Пьютъ воду отъ 4 до 10 стакановъ въ день, одну или съ сывороткою, для чего обыкновенно подогрѣваютъ воду и сыворотку. Чтобы увеличить дѣйствіе воды на кишечныя испражненія, ѣдятъ слабительные пряники.

3) *Цѣлебный источникъ (Heilbrunnen).*

4) *Солнечный источникъ (Sonnenbrunnen).* Вода его имѣетъ стягивающій вкусъ, слабый сѣрный запахъ и содержитъ въ себѣ: хлористаго натрія 0,15, сѣрнокислаго натра 0,27, углекислаго натра 0,11, хлористаго магнія 0,04, углекислой извести 1,20, углекислой магнезіи 0,09, экстрактивнаго вещества 0,08, углекислаго желѣза 0,41, кремнезема 0,39, углекислаго газа 16 куб. д. и слѣды сѣрнистоводороднаго газа.

5) *Крамеров источникъ (Kramerquellen).* Вода сходна съ водою Цѣлебнаго источника.

6) *Луговой источникъ (Wiesenbrunnen)* сходенъ съ Цѣлебнымъ источникомъ.

Всѣ эти источники болѣе или менѣе сходствуютъ съ Мельничнымъ, содержатъ въ себѣ различное количество желѣза и назначаются для ваннъ.

Соляный источникъ или Зальцбрунненъ употребляется преимущественно въ слѣдующихъ болѣзняхъ:

1) Въ хроническихъ страданіяхъ груди, въ начинающейся бугорчатой, гнойной или слизистой легочной чахоткѣ, въ упорныхъ грудныхъ катаррахъ, въ несовершенно разрѣшенныхъ хроническихъ воспаленіяхъ легкихъ, въ долговременной осиплости и хроническомъ страданіи вѣтвей дыхательнаго горла. Къ несчастію, больные со всѣми вышеупомянутыми болѣзнями посылаются на воды чаще всего въ то время, когда уже не можетъ помочь имъ ни какое средство, и когда страждущіе органы отъ энергическаго леченія могутъ развѣ только разрушиться, а не поправиться. Потому-то изъ числа посылаемыхъ сюда больныхъ многіе получаютъ только облегченіе, а другіе лишаются жизни. Противъ грудныхъ болѣзней совѣтуютъ Рейнерцскія минеральныя воды; но между ними и Зальцбрунненомъ есть существенное различіе: первыя богаче желѣзомъ, расположены на высокихъ мѣстахъ и потому воздухъ

здѣсь возбудительнѣе; онѣ совѣтуются для людей, у которыхъ грудныя болѣзни произошли въ слѣдствіе ослабленія органовъ, въ особенности геморроидальнаго свойства. Зальцбруннская вода, сходствуя во многомъ съ Зельтерскою, слегка только возбуждаетъ и въ этомъ отношеніи сходствуетъ съ Эмсскими водами и пригодна для людей, имѣющихъ болѣзненную раздражительность, расположенныхъ къ приливамъ крови, къ подвоспалительнымъ и воспалительнымъ страданіямъ, къ кровотеченіямъ.

2) Въ брюшныхъ застояхъ, особенно въ застояхъ печени и воротной вены, въ ослизненіяхъ и геморроидальныхъ страданіяхъ.

3) Въ хроническихъ страданіяхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ судорогахъ мочеваго пузыря, въ неправильномъ геморроѣ, въ страданіяхъ отъ песку и каменьевъ.

4) Въ безпорядкахъ менструаціи и задержаніи ея, въ блѣдной немощи.

5) Въ опухоляхъ и затвердѣніяхъ железъ.

Мельничный источникъ, содержащій въ себѣ желѣзо, совѣтуется въ болѣзняхъ отъ слабости и потери силъ, въ блѣдной немощи и въ хроническихъ болѣзняхъ нервной системы. Впрочемъ, еще полезнѣе въ этихъ случаяхъ вблизи здѣсь находящіяся Альтвассерскія воды: онѣ находятся въ разстояніи отъ Зальцбруннена на одинъ часъ.

—

3. *Альтвассерскія минеральныя воды (M. quellen zu Altwasser).* Онѣ вблизи Зальцбруннена и недалеко отъ Вальденбурга, однѣ изъ древнѣйшихъ минеральныхъ водъ и принадлежатъ къ *землисто-щелочнымъ желѣзнымъ.*

а) *Верхній или Мельничный источникъ (Ober- oder Mühlbrunnen).* Вода имѣетъ клейковатый стягивающій вкусъ; прежде была въ бо́льшемъ употребленіи, чѣмъ нынѣ, и содержитъ въ себѣ: углекислаго натра 0,639, сѣрнокислаго натра 0,235, хлористаго натрія 0,029, углекислой магнезіи 1,955, углекислой извести 2,785, углекислаго желѣза 0,450, экстрактивнаго вещества 0,050, углекислаго газа 23,75 куб. дюйм.

б) *Средній источникъ (Mittelbrunnen).*

в) *Георгіевъ источникъ (Georgenbrunnen).* Вода имѣетъ пріятный, освѣжающій, слегка стягивающій вкусъ и содержитъ много угольной кислоты, углекислое желѣзо, сѣру и среднія соли.

г) *Фридриховъ источникъ (Friedrichsbrunnen)*, и д) *Новый источникъ* содержатъ въ себѣ мало желѣза, больше сѣры, и употребляются для ваннъ.

Такъ какъ воды эти принадлежатъ къ легкимъ желѣзнымъ, то онѣ дѣйствуютъ оживляющимъ и укрѣпляющимъ образомъ на нервную, мышечную и маточную системы и на слизистыя перепонки, легко переносятся желудкомъ и назначаются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ общей слабости послѣ острыхъ болѣзней, въ значительной потерѣ соковъ, или послѣ употребленія водъ разрѣшающихъ и ослабляющихъ. Въ этомъ отношеніи весьма полезна близость Зальцбруннена. Его пьютъ сначала, а потомъ употребляютъ для укрѣпленія силъ Альтвассерскую воду. Въ слабости желудка и кишечнаго канала, особенно сопряженной съ застоями или геморроидальными страданіями. Въ хроническихъ болѣзняхъ маточной системы, въ бѣлихъ, наклонности къ выкидышу, въ неправильной менструаціи, въ блѣдной немощи, вообще въ пассивныхъ кровотеченіяхъ. Въ хроническихъ болѣзняхъ нервной системы, особенно эретическаго свойства, въ истерическихъ страданіяхъ, въ пляскѣ св. Витта. Въ большой слабости кожи и въ зависящемъ отъ того расположеніи къ ревматическимъ и подагрическимъ пораженіямъ. Въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ.

е. *Шарлоттенбруннскія минеральныя воды (M. quellen zu Charlottenbrunn).* Онѣ близъ Вальденбурга и принадлежатъ къ слабымъ *желѣзнымъ* водамъ. Вода содержитъ въ 16 унціяхъ: углекислаго натра 1,588, хлористаго натрія 0,079, сѣрнокислой извести 0,030, углекислой извести 2,290, углекислой магнезіи 0,553, сѣрнокислаго натра 0,116, углекислаго желѣза 0,200, кремнезема 0,217, глинозема 0,023, экстрактивнаго начала 0,186, слѣды марганцовой окиси, углекислаго газа 18,6 куб. дюйм. Будучи внутрь

*

и снаружи употребляема, вода дѣйствуетъ слегка укрѣпляющимъ и возбуждающимъ образомъ и специфически на маточную систему. Назначается въ слабости желудка и кишечнаго канала, блѣдной немощи, въ застояхъ маточной системы, въ безпорядкахъ менструаціи, въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ отъ слабости, въ ослизеніяхъ, бленнореяхъ и въ нервной слабости.

5. *Флинсбергскія минеральныя воды (M. quellen zu Flinsberg)*, недалеко отъ Богемской границы и Фридеберга, принадлежатъ къ *землисто-желѣзнымъ* водамъ и отличаются малымъ количествомъ твердыхъ составныхъ частей, а большимъ угольной кислоты.

а) *Источникъ для питья (Trinkbrunnen)*. Вода чиста, прозрачна, имѣетъ пріятный, кисловатый, щиплющій вкусъ, +7,5 Р. и содержитъ въ себѣ: углекислаго натра 0,3491, сѣрнокислаго натра 0,0294, хлористаго натрія 0,0309, кремнезема 0,3200, сѣрнокислой извести 0,0233, углекислой извести 0,7633, углекислой магнезіи 0,4364, углекислаго марганца 0,0308, углекислаго желѣза 0,2040, экстрактивнаго вещества 0,0233, углекислаго газа 27,76 куб. дюйм.

б) *Источникъ для купанья (Badebrunnen)* и 3) *Queissquelle*.

Флинсбергскія воды, содержа въ себѣ большое количество угольной кислоты, сходны съ водами Спаа, но менѣе возбуждаютъ и разгорячаютъ, чѣмъ послѣднія, и назначаются для тѣхъ больныхъ, которымъ нужны легкія желѣзныя воды. Онѣ употребляются внутрь въ общей слабости первной системы, не сопряженной съ другими страданіями, зависящими отъ заваловъ; въ пассивныхъ кровотеченіяхъ и слизетеченіяхъ вообще; въ болѣзняхъ маточной системы, какъ специфическое средство; въ истерикѣ, въ неправильной менструаціи, въ бѣляхъ и блѣдной немощи; въ безпорядкахъ пищеваренія отъ слабости или ослизенія пищеварительныхъ органовъ; въ застояхъ печени, селезенки и воротной вены, въ геморроѣ, въ ипохондріи, въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ. Часто на-

значаются эти воды для послѣдственнаго леченія, послѣ Вармбрунискихъ водъ. — Здѣсь хорошее сывороточное заведеніе.

—

6. *Ландекскія сѣрныя воды (Schwefeltherme zu Landeck)*, въ Прусской Силезіи, къ югу отъ города Глацъ, недалеко отъ Ландека, на возвышенномъ мѣстѣ. Онѣ принадлежатъ къ классу теплыхъ *солянo-сѣрныхъ* водъ. Вода прозрачна, свѣтла, имѣетъ слабый сѣрный вкусъ и запахъ.

а) *Георгіева или старая купальня (Georgen- oder altes Bad)*, температуры + 23¼ ° Р., и содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 0,858, хлористаго натрія 0,025, сѣрнокислой извести 0,400, хлористаго кальція 0,066, углекислой извести 0,132, глинозема 0,100, кремнезема 0,300, экстрактивнаго вещества 0,016, углекислаго газа 1,25 куб. дюйм., сѣрнистоводороднаго газа 4,333.

б) *Новая купальня (Unserer Liebfrauen или neues Bad)*, температуры + 23° Р., сходствуетъ съ предъидущимъ источникомъ.

в) *Холодный сѣрный источникъ (kalte Schwefelquelle)*, температуры + 15½ Р., сходствуетъ съ предъидущими.

Ландекскія воды принадлежатъ къ слабымъ, умѣреннымъ, мало возбуждающимъ и раздражающимъ *сѣрнымъ* водамъ. Употребляются обыкновенно въ видѣ ваннъ; дѣйствуютъ преимущественно на кожу, возбуждающимъ и оживляющимъ образомъ, а равно на слизистыя перепонки и нервную систему. Иногда назначаются внутрь и тогда содѣйствуютъ всѣмъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, въ особенности отдѣленіямъ кишечнаго канала, отправленію печени и лимфатической системы. Воды эти отличаются отъ Вармбрунискихъ и другихъ, болѣе крѣпкихъ и горячихъ сѣрныхъ водъ тѣмъ, что гораздо менѣе возбуждаютъ нервную и сосудистую системы и потому легче переносятся больными раздражительными и расположенными къ кровотеченіямъ. Если вода употребляется внутрь, то пьютъ ее или одну, или еще чаще съ козьимъ молокомъ.

Назначаются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ застарѣлыхъ подагрическихъ и ревматическихъ страданіяхъ; въ различныхъ формахъ параличей, особенно въ тѣхъ, которые произошли отъ переносовъ подагрическихъ или ревматическихъ, или въ слѣдствіе удара, и въ которыхъ сильныя сѣрныя воды опасны; въ застояхъ печени, воротной вены и маточной системы, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ безпорядкахъ менструаціи; въ хроническихъ накожныхъ болѣзняхъ, въ хроническихъ высыпяхъ, язвахъ, въ ослизеніяхъ, въ слизистыхъ истеченіяхъ, особенно въ хроническихъ грудныхъ болѣзняхъ. Послѣ употребленія Ландекскихъ водъ полезны для укрѣпленія Рейнерцскія.— Въ Ландекѣ находятся души, капельныя и дождевыя ванны.

—

7. *Рейнерцскія минеральныя воды (M. quelle zu Reinerz).* Онѣ въ графствѣ Глацъ, недалеко отъ Глаца, Кудовы и Ландека; славятся пользою своею въ грудныхъ болѣзняхъ и принадлежатъ къ слабымъ тепловатымъ *желѣзнымъ* водамъ.

а) *Теплый* или *новый источникъ (laue* или *neue M. quelle).* Вода имѣетъ пріятный, освѣжающій, щиплющій вкусъ, развиваетъ непрерывно и съ шумомъ такъ много угольной кислоты, что послѣдняя въ источникѣ, надъ водою, образуетъ значительный слой; вода имѣетъ температуру + 14° Р., удѣльный вѣсъ 1,020 и содержитъ въ 16 унцахъ: углекислаго натра 13,850, углекислой извести 5,200, сѣрнокислаго натра 2,027, хлористаго натрія 0,560, углекислой магнезіи 1,340, углекислаго газа 20,280 к. д.

б) *Старый* или *холодный источникъ (kalte* или *alte M. quelle),* имѣетъ температуру + 9° Р., стягивающій вкусъ и содержитъ въ себѣ: углекислаго натра 10,675, углекислой извести 4,175, углекислаго кали 2,375, хлористаго натрія 0,953, углекислаго желѣза 0,572, углекислаго газа 24,184 куб. дюйм.

Рейнерцскія воды сходны съ Кудовскими, но менѣе раздражаютъ и возбуждаютъ, и сходны также съ Фран-

кембадскою минеральною водою; но послѣдняя содержитъ въ себѣ болѣе сѣрнокислаго натра. При внутреннемъ употребленіи, воды дѣйствуютъ укрѣпляющимъ, слегка стягивающимъ образомъ на системы сосудистую и мышечную, преимущественно же на слизистыя перепонки, уменьшая чрезмѣрное отдѣленіе слизи и улучшая ее, легче переносится, чѣмъ другія крѣпкія желѣзныя воды, напр. Куевскія; однако же больные съ лихорадочными припадками, расположенные къ приливамъ крови, должны пить эти воды съ сывороткою.

Теплый и холодный источники существенно разнятся между собою въ отношеніи цѣлебнаго дѣйствія. Теплый дѣйствуетъ менѣе раздражающимъ, стягивающимъ образомъ, чѣмъ холодный, и преимущественно на слизистыя перепонки, болѣе всего дыхательныхъ органовъ, увеличивая дѣятельность этой перепонки, ослабленной отъ болѣзненныхъ причинъ, и усиливаетъ также отправленія наружныхъ покрововъ.

Хотя теплая вода весьма совѣтуется въ грудныхъ болѣзняхъ, однако-жъ надобно употреблять ее съ осторожностью; лучше начинать съ сыворотки и потомъ постепенно доходить до употребленія чистой воды. Холодная вода, содержа въ себѣ желѣзо, трудно переносится и не можетъ быть совѣтуема страждущимъ грудью. Чтобы пить всякій разъ тепловатую сыворотку и воду, употребляютъ здѣсь, какъ и въ Зальцбруннѣ, деревянные кубки, наполненные горячею водою, въ которую ставятъ стаканъ или съ сывороткою, или съ минеральною водою.

Болѣзни, противъ которыхъ назначаются эти воды, одни, или съ сывороткою, суть слѣдующія: 1) Выше сказано, что Рейнерцкія воды пріобрѣли общую извѣстность въ грудныхъ болѣзняхъ, именно въ застарѣломъ грудномъ катаррѣ, въ хронической осиплости, въ начинающейся гнойной или легочной чахоткѣ, а равно и въ начинающейся горловой чахоткѣ, и въ этомъ отношеніи могутъ поспорить съ Зальцбруннскими водами; но между ними и Рейнерцкими водами существенная разница, потому что Зальцбруннъ назначается въ тѣхъ болѣзняхъ, гдѣ пре-

обладаетъ слабость эретическаго свойства, а Рейнерцская вода — гдѣ слабость торпиднаго свойства и потому гдѣ болѣзнь дыхательныхъ органовъ условливается мѣстнымъ ихъ разслабленіемъ; въ этихъ случаяхъ Рейнерцская вода дѣйствуетъ возбуждающимъ и укрѣпляющимъ образомъ, чему много помогаетъ въ Рейнерцѣ горный возбуждающій и оживляющій воздухъ. Въ упомянутыхъ болѣзняхъ употребленіе ваннъ условно. 2) Въ общей слабости, и особенно нервной, и послѣ употребленія водъ Ландекскихъ или Вармбруннскихъ, или иногда, какъ укрѣпляющее средство, послѣ Кудовскихъ водъ. Въ этомъ случаѣ болѣе всего полезны ванны. 3) Въ слабости пищеварительныхъ органовъ, сопряженной съ ослизненіемъ, увеличеннымъ слизистымъ отдѣленіемъ, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ ипохондріи.

Въ Рейнерцѣ отличное заведеніе для приготовленія сыворотки изъ молока козьяго и ослинаго.

—

8. *Кудовскія минеральныя воды (M. quellen zu Cudowa).* Онѣ въ разстояніи двухъ миль отъ Рейнерца и одной мили отъ Находа, недалеко отъ Богемской границы, и принадлежатъ къ классу *землисто-щелочныхъ желѣзныхъ водъ*, въ которыхъ преобладаетъ натръ и земли, желѣзо и угольная кислота, и потому сходны съ желѣзными водами Спаа, Мальмеди и Швальбаха; но въ Кудовской водѣ углекислое желѣзо слабо соединено съ нею. Вода въ источникѣ съ шумомъ развиваетъ безчисленные восходящіе пузырьки; она чиста, прозрачна, имѣетъ пріятный, щиплющій, стягивающій вкусъ, температуру + 9° Р., удѣл. вѣсъ 1,006; осаждаетъ вещество, состоящее изъ углекислой магнезіи и желѣза; содержитъ въ себѣ: углекислаго натра 12,1325, сѣрнокислаго натра 4,3508, хлористаго натрія 1,9492, углекислой магнезіи 13,6140, углекислой извести 1,8713, углекислаго желѣза 0,9062, экстрактивнаго вещества 0,8654, углекислаго газа неопредѣленное количество. Вода дѣйствуетъ весьма оживляющимъ и укрѣпляющимъ образомъ на системы нервную, сосудистую и мышечную, стягиваетъ и укрѣпляетъ слизистыя оболочки, специфически дѣйствуетъ

на мочеотдѣлительные и половые органы, но сильно раздражаетъ и возбуждаетъ кровоносную систему, производитъ приливы крови; поэтому не назначается во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ есть противупоказанія къ употребленію крѣпкихъ желѣзныхъ водъ; напротивъ того, она весьма полезна въ болѣзняхъ отъ слабости атоническаго свойства, требующихъ употребленія водъ, изобилующихъ желѣзомъ и угольною кислотою, и легко переносится желудкомъ.

Назначается внутрь и снаружи въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ общей слабости, въ особенности происходящей отъ потери крови или другихъ органическихъ жидкостей, въ нервной ипохондріи и истерикѣ. Въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, условленныхъ чистою нервною слабостью атоническаго свойства, въ особенности въ параличахъ. Въ кровяныхъ и слизистыхъ истеченіяхъ пассивнаго свойства. Въ болѣзняхъ половыхъ органовъ, въ слѣдствіе чистой слабости, въ бѣляхъ, въ задержаніи менструаціи, въ мужскомъ безсиліи. Въ слабости желудка и кишечнаго канала, въ наклонности къ развитію кислотъ въ желудкѣ и продолжительному поносу. Также послѣ употребленія другихъ водъ, для укрѣпленія организма.

Надобно замѣтить, что эта отличная крѣпительная вода должна быть употребляема у самаго источника, потому что въ кувшинахъ она легко разлагается и осаждаетъ желѣзную окись. Ванны изъ нея весьма полезны, и онѣ очень хорошо устроены. Аппараты для душей разнаго рода служатъ, какъ вспомогательное средство, въ леченіи мѣстныхъ болѣзней. Кромѣ того, въ заведеніяхъ этихъ водъ дѣлаются ванны изъ газа угольной кислоты.

---

9. *Уллерсдорфскія минеральныя купальни* (*M. bad zu Ullersdorf*). Воды эти, какъ и слѣдующія, находятся въ Австрійской Силезіи; Уллерсдорфскія недалеко отъ Ольмюца, болѣе къ сѣверу, и принадлежатъ къ *теплымъ сѣрнымъ водамъ*. Вода чиста, прозрачна, имѣетъ сильный сѣрный запахъ и вкусъ, температуру +25° Р., и содержитъ въ 16 унціяхъ: сѣрнокислаго натра 0,266, хлористаго натрія 0,300,

углекислаго натра 0,333, углекислой извести 0,166, кремнезема 0,083, экстрактивнаго вещества 0,058, сѣрнистоводороднаго газа 2,635, углекислаго газа неопредѣленное количество. Она сходствуетъ съ Баденскими сѣрными водами возлѣ Вѣны, чаще употребляется снаружи, рѣже внутрь, и назначается въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ упорныхъ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ; въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ и застарѣлыхъ язвахъ; въ ослизеніяхъ и застояхъ брюшныхъ; въ страданіяхъ отъ мочевыхъ камешковъ и песку, а равно въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ мочеваго пузыря. Для питья служитъ холодный сѣрный источникъ, находящійся недалеко отъ теплаго.

---

10. *Гинкевидерская минеральная купальня* (*Mineralbad Hinnewieder*). Всѣхъ источниковъ четыре, изъ коихъ одни *желѣзные*, а другіе *кислые*.

Максимиліановъ источникъ (*Maximiliansquelle*). Свѣжепочерпнутая вода чиста и прозрачна, температуры +6° Р., кисловатаго щиплющаго вкуса, но постоявъ осаждаетъ охристое вещество. Она содержитъ въ себѣ: хлористаго натрія 0,065, углекислаго натра 0,17, сѣрнокислой извести 0,39, углекислой извести 0,89, углекислой магнезіи 1,3, желѣзной окиси 0,26, кремнезема 0,13, углекислаго газа 49,62 к. д.

Карловъ источникъ (*Karlsquelle*). Сходенъ съ предъидущимъ и употребляется для питья и ваннъ.

Антоновъ источникъ (*Antonsquelle*) употребляется для ваннъ и содержитъ въ себѣ: хлористаго магнія 0,065, хлористаго натрія 0,065, сѣрнокислаго натра 0,13, сѣрнокислой извести 0,26, желѣзной окиси 0,19, углекислой магнезіи 0,65, углекислой извести 0,46, кремнезема 0,19, углекислаго газа 40,1 к. д.

Губертовъ источникъ (*Hubertuskirch-Quelle*) не въ употребленіи.

Воды эти дѣйствуютъ оживляющимъ, укрѣпляющимъ и слегка стягивающимъ образомъ и назначаются въ общей слабости, преимущественно нервной системы; въ слабости желудка и кишечнаго канала, при кислотахъ и ослизеніи

желудка, въ страданіяхъ отъ глистовъ; въ болѣзняхъ маточной системы, отъ слабости зависящихъ; въ безпорядкахъ менструаціи, въ безплодіи; въ пассивныхъ истеченіяхъ крови и слизи, въ послѣдственныхъ гонорреяхъ; въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ страданіяхъ отъ песку и камешковъ; въ застарѣлыхъ язвахъ и мокрыхъ лишаяхъ.

—

11. *Лукачовецкія минеральныя воды (M. quelle zu Lukatschowitz).* Онѣ принадлежатъ къ *щелочно-желѣзнымъ водамъ* и состоятъ изъ двухъ источниковъ: *Амандова* и *Винцентова (Amand- и Vincenzbrunnen).* Вода холодна, прозрачна, безъ запаха и содержитъ въ себѣ: свободнаго углекислаго газа 12,602000, хлористаго калія 2,588700, хлористаго натрія 23,921800, бромистаго натрія 0,053740, іодистаго натрія 0,085620, кремнекислой извести 0,062980, углекислаго натра 45,039680, углекислой извести 8,944750, углекислаго барита 0,087050, углекислаго стронціана 0,072675, углекислой магнезіи 0,620226, углекислаго марганца 0,071780, углекислаго желѣза 0,139682, кремнезема 0,480000. Онѣ дѣйствуютъ возбуждающимъ образомъ на системы нервную и сосудистую и специфически на слизистыя перепонки, мочеотдѣлительные органы и на системы лимфатическую и железистую, разрѣшаютъ, слегка слабятъ и гонятъ мочу, а при наружномъ употребленіи укрѣпляютъ кожу, возвышаютъ ея дѣятельность и оказываются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ разстройствахъ и слабости органовъ пищеваренія и уподобленія, въ ослизненіяхъ, въ расположеніи къ вѣтрамъ, въ потерѣ аппетита, въ застояхъ печени, селезенки и воротной системы; въ хроническомъ страданіи системы лимфатической и железистой, именно въ золотушныхъ опухоляхъ и затвердѣніяхъ, въ зобахъ; въ страданіяхъ отъ мочевыхъ камешковъ и песку; въ хроническихъ грудныхъ страданіяхъ, въ упорныхъ слизистыхъ грудныхъ катаррахъ; въ хроническихъ наложныхъ сыпяхъ, въ лишаяхъ и чесоткѣ.

—

12. *Андерсдорфскія или Штерибергскія кислыя воды (Andersdorfer или Sternberger Sauerbrunnen).* Недалеко отъ мѣстечка Бэренъ и г. Штерниберга. Вода чиста, имѣетъ пріятный, освѣжающій, кисловатый, слегка стягивающій вкусъ, и температуру +9° Р., содержитъ въ себѣ: углекислой магнезіи 0,96, углекислаго желѣза 0,23, углекислаго натра 0,10, углекислой извести 1,27, сѣрнокислой извести 0,25, кремнезема 0,30, углекислаго газа 22,50 к. д. Она весьма полезна въ ослизненіяхъ и слизистыхъ истеченіяхъ, особенно въ упорныхъ грудныхъ катаррахъ, въ упорной осиплости, въ слизистомъ удушьи, равно какъ для послѣдственнаго леченія послѣ грудныхъ воспаленій, въ начинающейся слизистой чахоткѣ. Употребляется чаще всего съ ослинымъ молокомъ, или сывороткою.

—

13. *Любинскія минеральныя воды (M. quelle zu Lubien).* Воды эти, какъ и слѣдующія, находятся въ Галиціи, принадлежатъ къ системѣ водъ Карпатскихъ горъ, расположены въ разстояніи трехъ миль отъ Лемберга и относятся къ классу *желѣзно-соляныхъ сѣрныхъ водъ*. Вода чиста, прозрачна, имѣетъ сильный сѣрный вкусъ и запахъ, температуру +8,2° Р., удѣл. вѣсъ 1,005 и содержитъ въ 16 унціахъ: сѣрнокислаго натра 0,5634, хлористаго натрія 0,3400, углекислаго литія 0,0105, углекислаго стронціана 0,0182, сѣрнокислой извести 15,5722, сѣрнокислой магнезіи 0,1060, углекислой извести 2,1373, углекислой магнезіи 0,0760, хлористаго магнія 0,2325, углекислаго марганца 0,0073, углекислаго желѣза 0,0320, сѣры 0,0362, кремнезема 0,0426, сѣрнистой смолы 0,0349, землистаго экстракта 0,3666, углекислаго газа 1,226, сѣрнистоводороднаго газа 2,401, азотнаго газа 0,426 к. д.

Воды употребляются внутрь и снаружи и назначаются: въ застояхъ брюшныхъ внутренностей, въ затвердѣніяхъ печени и селезенки, въ желтухѣ, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ ипохондріи; въ ослизненіяхъ и слизистыхъ истеченіяхъ; въ ревматизмахъ и подагрѣ; въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, лишаяхъ и чесоткѣ; въ хроническомъ отравленіи ртутью; въ различныхъ формахъ видоизмѣнен-

ней сифилитической болѣзни, въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ: въ страданіяхъ отъ мочевыхъ камней и песку, въ бленнорреяхъ, въ страданіяхъ предстательной железы.

—

14. *Криницкія минеральныя воды (M. wasser zu Krynica).* Онѣ принадлежатъ къ самымъ извѣстнымъ и употребительнымъ *землисто-желѣзнымъ водамъ* Галиціи. Вода прозрачна, наполнена пузырьками, температуры +7° Р., удѣл. вѣсъ 1,074, имѣетъ пріятный, щиплющій, кисловатый, потомъ слегка стягивающій вкусъ и издаетъ, особенно къ вечеру, сѣрнистый запахъ. Въ 16 унцахъ она содержитъ: хлористаго натрія 0,61, хлористаго кальція 0,37, углекислаго натра 1,28, углекислой извести 12,16, углекислаго желѣза 0,33, кремнезема 0,17, экстрактивнаго вещества 0,18, землистой смолы 0,32, углекислаго газа 45,3 к. д. Въ 100 частяхъ отдѣлившагося изъ этой воды осадка содержится: углекислаго желѣза 27,5, углекислой извести 24,5, хлористаго кальція 0,96, хлористаго натрія 1,27, кремнезема 24,5, экстрактивнаго вещества 0,32.

Вода эта дѣйствуетъ возбуждающимъ, стягивающимъ образомъ, сильно гонитъ мочу, но задерживаетъ испражненія низомъ, употребляется внутрь и снаружи и назначается преимущественно въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, особенно въ параличахъ, въ слизистыхъ истеченіяхъ, въ бѣляхъ, въ упорныхъ и продолжительныхъ поносахъ, въ слабости пищеварительныхъ органовъ, отъ глистовъ, въ общей слабости отъ потери соковъ, въ періодѣ выздоровленія послѣ тяжкихъ болѣзней, въ золотухѣ и англійской болѣзни.

—

15. *Щавницкія минеральныя воды (M. quellen zu Szczawnice)*, недалеко отъ Криницкихъ водъ и въ пяти миляхъ отъ Ней-Сандеча. Однѣ изъ нихъ принадлежатъ къ классу *щелочно-соляныхъ* источниковъ, а другія—*сѣрныхъ*.

а) *Жозефинин источникъ (Josephinenbrunnen).* Вода въ немъ прозрачна, имѣетъ пріятный солоноватый вкусъ, температуру + 8° Р.; употребляется для питья и содержитъ въ себѣ: углекислаго натра 38,96, поваренной соли 30,44, углекислой извести 31,28, экстрактивнаго вещества и кремнезема 2,32, углекислаго газа 24,8 к. д.

б) *Стефанов источникъ (Stephansbrunnen).* Вода въ немъ прозрачна, имѣетъ сѣрный запахъ, нѣсколько солоноватый вкусъ, температуру + 7° Р., сходствуетъ составными частями съ предъидущею, но содержитъ, кромѣ того, сѣрнистоводородный газъ. Воду часто пьютъ не одну, а съ молокомъ и съ сывороткою, которая здѣсь хорошо приготовляется въ особомъ заведеніи и предъ употребленіемъ нагрѣвается въ особомъ приборѣ. Вода, внутрь употребляемая, дѣйствуетъ преимущественно на слизистыя перепонки, а болѣе дыхательныхъ путей, содѣйствуетъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, а равно на мочеотдѣлительныя органы, маточную, лимфатическую и железистую системы, гонитъ мочу и слегка послабляетъ. Она назначается въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ хроническихъ страданіяхъ груди, въ ослизненіяхъ и упорныхъ грудныхъ катаррахъ, въ слѣдствіе идіопатическихъ пораженій органовъ дыханія, или въ слѣдствіе брюшныхъ страданій; въ застояхъ и ослизненіяхъ брюшныхъ внутренностей, съ потерею аппетита и изжогою, въ ипохондріи, въ расположеніи къ вѣтрамъ, въ запорахъ чанизъ, глистахъ; въ опухлостяхъ и отвердѣніяхъ печени, въ желтухѣ; въ хроническихъ страданіяхъ маточной системы въ слѣдствіе мѣстной слабости или брюшныхъ застоевъ, въ неправильностяхъ менструаціи, въ бѣляхъ; въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ хроническихъ страданіяхъ системы лимфатической и железистой, въ разныхъ видахъ золотухи съ послѣдствіями, особенно опухолями и затвердѣніями железъ, въ атрофіи у дѣтей въ слѣдствіе затвердѣнія брыжеечныхъ железъ, въ золотушныхъ высыпяхъ.

—

16. *Шклоскія минеральныя воды (M. quellen zu Skle).* Онѣ въ пяти миляхъ отъ Лемберга, принадлежатъ къ холод-

нимъ *сърнымъ* водамъ, и содержатъ: сѣрнокислой извести 9,083, сѣрнокислой магнезіи 0,677, желѣзной окиси 0,182, сѣрнистыхъ металловъ 3,000, сѣрнистоводороднаго газа 12,25 к. д. Назначаются въ подагрическихъ и ревматическихъ страданіяхъ и параличахъ.

—

17. *Дорна-Ватрескія и Дорна-Кандренскія минеральныя воды (M. quellen zu Dorna-Watra и Dorna-Kandreny)*, въ Буковинѣ, принадлежатъ къ *желѣзнымъ* водамъ, имѣютъ температуры +4 Р., удѣл. вѣсъ 1,002 и содержатъ въ себѣ: углекислый натръ, сѣрнокислую известь, хлористый кальцій, хлористый магній, хлористый натрій, сѣрнокислый натръ, углекислую известь, углекислую магнезію, хлористое желѣзо, углекислое желѣзо, экстрактивное вещество, кремнеземъ, углекислый газъ. Употребляются внутрь и снаружи и назначаются въ нервныхъ болѣзняхъ: ипохондріи, истерикѣ, мигрени, также въ золотухѣ и общей слабости.

—

18. *Боршецкія минеральныя воды (M. quelle zu Borszeck)*. Какъ эти, такъ и слѣдующія воды находятся въ землѣ Секлеровъ; въ восточной части Германіи, недалеко отъ границъ Молдавіи, и принадлежатъ къ классу *земистощелочныхъ кислыхъ* водъ, имѣютъ пріятный кисловатый вкусъ, температуру +8° Р. и содержатъ въ себѣ: углекислаго натра 18,80, углекислой извести 5,26, углекислой магнезіи 12,52, углекислаго желѣза 0,17, сѣрнокислаго натра 1,75, хлористаго натрія 0,65, глинозема 0,87, кремнезема 0,87, углекислаго газа 56,27 к. д., который тѣсно соединенъ съ водою и мало улетаетъ даже при +50° Р. Вода содѣйствуетъ пищеваренію, улучшаетъ его, разрѣшаетъ, послабляетъ, гонитъ мочу, укрѣпляетъ и специфически дѣйствуетъ на маточную систему, употребляется внутрь и снаружи и назначается въ застояхъ и отвердѣніяхъ печени, селезенки, въ слабости и ослизненіи кишечнаго канала, въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ и маточной системы.

19. *Ковашпенскія минеральныя воды* принадлежатъ къ *солянo-желѣзнымъ* водамъ, имѣютъ темпер. + 10 Р., удѣл. вѣсъ 1,001, содержатъ хлористый натрій, сѣрнокислый натръ, сѣрнокислую известь, сѣрнокислую магнезію, сѣрнокислое желѣзо, экстрактивное вещество, углекислый и сѣрнисто-водородный газы. Употребляются только для ваннъ, какъ укрѣпляющее средство.

—

20. *Бодокская минеральная вода* (*M. quelle zu Bodok*). Она сходна съ Боршецкою водою и содержитъ въ себѣ: углекислую известь, углекислую магнезію, углекислый натръ, углекислое желѣзо, сѣрнокислый натръ, хлористый натрій, углекислый газъ; температуры + 10 Р. и употребляется въ тѣхъ же болѣзняхъ, какъ и Боршецкая вода.

—

21. *Ватцаенскія минеральныя воды* (*Schwefel-Termalquellen von Also-Vatza, Th. Vatzaienses*). Эти и слѣдующія воды находятся въ землѣ Маджіаровъ и Саксовъ, принадлежатъ къ *сѣрнымъ* водамъ. Вода имѣетъ сѣрный запахъ, пріторный вкусъ, температуру + 25° Р. и удѣльный вѣсъ 1,00062 и содержитъ: сѣрнокислую известь, хлористый натрій, хлористый магній, сѣрнистоводородный газъ. Дѣйствуетъ возбуждающимъ, потогоннымъ, мочегоннымъ, разрѣшающимъ, размягчающимъ, успокоивающимъ образомъ, и съ большою пользою назначается въ ревматическихъ и подагрическихъ болѣзняхъ, въ брюшныхъ застояхъ, въ истерикѣ, ипохондріи, меланхоліи и хроническихъ накожныхъ сыпяхъ.

—

22. *Аль-Гіегскія воды* (*Thermalquellen von All-Gyögy*), недалеко отъ города Гуніада, принадлежатъ къ *кислымъ* водамъ, имѣютъ пріятный кисловатый вкусъ, температуру + 23 — 28° Р., удѣльн. вѣсъ 1,00177, содержатъ: хлористый кальцій, углекислую магнезію, углекислый натръ, хлористый натрій, кремнеземъ, углекислый газъ. Разрѣшаютъ, слегка укрѣпляютъ и употребляются въ ревмати-

ческихъ и подагрическихъ нервныхъ боляхъ, судорогахъ и въ накожныхъ сыпяхъ.

23. *Кисъ-Каланскія минеральныя воды* (*Thermalquelle von Kis-Kalan*). Онѣ находятся въ двухъ часахъ отъ города Гуніада; вода безцвѣтна, безъ запаха, имѣетъ кислый, приторный вкусъ, температуру + 24° Р., удѣльный вѣсъ 1,00125, содержитъ въ себѣ: углекислую известь, углекислую магнезію, углекислый натръ, сѣрнокислый натръ, поваренную соль, углекислый газъ, и употребляется въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ полезны кислыя воды.

24. *Геркулесовскія купальни въ Мегадіи* (*Herculesbäder zu Mehadia*). Онѣ находятся на Банатской военной границѣ, въ прекрасной, здоровой и плодоносной долинѣ, извѣстны были уже въ древности и принадлежатъ къ *землисто-солянымъ сѣрнымъ* водамъ. Вода въ источникахъ чиста, имѣетъ сѣрный запахъ и болѣе или менѣе сильный вкусъ, на воздухѣ мутится и осаждаетъ иловатое вещество; температура въ разныхъ источникахъ + 18 — 51° Р.

Геркулесова купальня (*Herculesbad*). Вода имѣетъ горьковато-солоноватый вкусъ, температуру + 18 — 38° Р., удѣльный вѣсъ 1,006 и содержитъ въ себѣ: хлористаго натрія 12,103004, хлористаго кальція 5,242182, сѣрнокислой извести съ малымъ количествомъ кремнезема 0,656039, азота 0,340282, углекислоты 1,128139 к. д.

Карлова купальня (*Karlsbad*). Вода имѣетъ слабый сѣрный запахъ, слабый горьковато-соленый вкусъ, температуру + 34° Р., удѣльный вѣсъ 1,004, считается самою слабою въ сравненіи съ Геркулесовымъ источникомъ и содержитъ въ себѣ, сверхъ составныхъ частей предъидущей воды, сѣрнистоводородный газъ.

Лудвигова купальня (*Ludwigsbad*). Вода прозрачна, имѣетъ сѣрный запахъ, горько-соленый, приторный вкусъ, температуру + 37° Р., удѣльный вѣсъ 1,005; составныя части какъ въ предъидущей.

Каролинина купальня (*Karolinenbad*). Вода имѣетъ сильный сѣрный запахъ, температуру + 22° Р., удѣльн. вѣсъ 1,005.

Императорская купальня (*Kaiserbad*) имѣетъ очень сильный и проницательный сѣрный запахъ, горьковатый, остросоленый вкусъ, температуру + 44° Р., уд. вѣсъ 1,012.

Фердинандова купальня (*Ferdinandsbad*) не употребляется.

Глазная купальня (*Augenbad*), температуры + 42° Р.

Францискова купальня (*Franciscibad*) не употребляется.

Іосифова купальня (*Josephsbad*) имѣетъ температуру + 39° Р.

Мегадскія воды, принадлежа къ самымъ сильнымъ *хлористо-солянымъ сѣрнымъ* горячимъ водамъ, могутъ быть вредны людямъ полнокровнымъ, одержимымъ лихорадочными припадками, или какимъ либо воспалительнымъ пораженіемъ, слабостью въ высшей степени, худосочіями скиррозными, цынготнымъ и сифилитическимъ, либо органическимъ поврежденіемъ, расширеніями жилъ, либо мѣстными сифилитическими страданіями.

Употребляются слѣдующимъ образомъ: 1) Въ видѣ ваннъ, которыя приготовляются въ купальняхъ Геркулесовой, Лудвиговой, Каролинниной, Императорской, Фердинандовой, Францискової и Іосифовой. Карлова купальня служитъ для ручныхъ и ножныхъ ваннъ, Глазная купальня—для глазныхъ ваннъ. 2) Въ видѣ капельныхъ душей и дождевыхъ ваннъ и опрыскиваній. Онѣ совѣтуются въ параличахъ, въ сведеніяхъ членовъ, въ подагрѣ, въ ревматической ломотѣ, въ холодныхъ опухоляхъ. 3) Въ видѣ паровыхъ ваннъ. 4) Для внутренняго употребленія служатъ: Геркулесовъ, Карловъ, Лудвиговъ и Глазной источники. Вода изъ перваго источника употребляется обыкновенно съ молокомъ. Въ меньшемъ количествѣ вода дѣйствуетъ слегка возбуждающимъ и разрѣшающимъ, а въ большемъ—послабляющимъ образомъ. Вода Карлова источника болѣе всѣхъ возбуждаетъ и разгорячаетъ; въ этомъ отношеніи схожъ съ нимъ Глазной источникъ.

Онѣ вообще назначаются въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, особенно лишайнаго или чесоточнаго свойства; въ болѣзняхъ системы лимфатической и железистой, происшедшихъ отъ видимой слабости, въ отвердѣніяхъ, въ холодныхъ онухоляхъ, въ во-

мухѣ; въ бленнорраическихъ и катарральныхъ пораженіяхъ дыхательныхъ и мочеотдѣлительныхъ органовъ, кишечнаго канала, половыхъ частей; въ сильныхъ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ, въ подагрѣ, гонагрѣ, хиragрѣ, въ нервныхъ болѣхъ, въ хроническихъ накожныхъ болѣзняхъ и язвахъ; въ малодвижности и сведеніи членосоединеній въ слѣдствіе раненій, переломовъ костей, вывиховъ; въ опухоляхъ суставовъ и метастатическихъ поражеліяхъ, въ параличахъ не апоплексическихъ, а зависящихъ отъ чистой слабости и перенесовъ или хроническаго отравленія металлами; въ безпорядкахъ менструаціи, особенно въ недостаточности ея. Въ нѣкоторыхъ дѣтскихъ болѣзняхъ полезны ванны и промывательныя изъ этихъ водъ.

26. *Топушская минеральная купальня* (*M. bad zu Topuszko*). Она находится на Кроатской военной границѣ, принадлежитъ къ слабымъ теплымъ *сѣрнымъ* водамъ, имѣетъ температуру + 35 до 40° Р. Вода безъ запаха и вкуса, употребляется для ваннъ и содержитъ въ себѣ углекислую известь, углекислую магнезію, хлористый магній, земляную *соль*, *сѣрнокислую* известь, углекислый газъ.

27, *Офенскія минеральныя воды* (*Heilquellen zu Ofen, Thermae Budenses*). Всѣ ниже описанныя минеральныя воды находятся въ Венгерскомъ королевствѣ, составляютъ особую систему водъ, расположенную по обѣимъ сторонамъ Дуная, въ большемъ или меньшемъ отъ него разстояніи, и находятся въ связи между собою, по направленію горъ Карпатскихъ и Семигоріи. Число Венгерскихъ водъ простирается до 400; многія изъ нихъ горячія и принадлежатъ вообще къ различнымъ классамъ водъ, мало извѣстны въ Германіи, но очень дѣйствительны во многихъ болѣзняхъ и расположены въ прекрасной, плодоносной странѣ, весьма замѣчательной въ геогностическомъ отношеніи.

Офенскія воды находятся близъ Офена на правомъ берегу Дуная, въ живописной и плодоносной странѣ, извѣстны были Римлянамъ, принадлежатъ къ классу горя-

чихъ *землисто-соляныхъ сѣрныхъ источниковъ*. Изъ нихъ важнѣйшія суть:

Императорская купальня (Kaiserbad, Aquae calidae superiores). Воды находятся въ особомъ отличномъ зданіи со многими комнатами и купальнями, изъ коихъ три Турецкія. Вода имѣетъ температуру отъ + 48 до 50 Р., употребляется преимущественно предъ другими и содержитъ въ 16 унцахъ: сѣрнокислаго натра 3,2, хлористаго натрія 4,5, хлористаго магнія 0,5, углекислой магнезіи 2,6, углекислой извести 6,0, сѣрнокислой извести 2,1, глинозема 0,01, кремнезема 0,94, слѣды желѣза, экстрактивнаго вещества 0,0028, углекислаго газа 33,00, водородосѣрнаго газа слѣды, кислороднаго газа 2,25 к. д.

Королевская купальня (Königs- или Sprengerbad), а прежде *Госпитальная купальня*, принадлежитъ къ самымъ лучшимъ, содержитъ общую купальню для 200 человѣкъ, особыя ванны и помѣщенія. Вода имѣетъ температуру лѣтомъ + 36, а зимою + 34 Р. и составными своими частями сходствуетъ съ Императорскою купальнею.

Брукбадская купальня (Städtische, Bürger, Bruckbad) находится на самомъ берегу Дуная, съ давнихъ временъ въ большомъ употребленіи, устроена была Турками и теперь въ отличномъ состояніи. Вода имѣетъ температуру + 36, до 37,5 Р., содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 9,0, хлор. натрія 4,2, хлористаго магнія 3,5, углекислой магнезіи 5,54, углекислой извести 5,5, сѣрнокислой извести 8,0, глинозема 8,11, кремнезема 0,72, желѣза и экстрактивнаго вещества слѣды, углекислаго газа 27,06, водородосѣрнаго газа слѣды, кислороднаго газа 2,00 к. д.

Блокбадская купальня (Blocksbad) состоитъ изъ древняго Турецкаго зданія, снабженнаго теперь всѣми удобствами для купающихся. Вода имѣетъ температуру отъ + 37 до 38 Р. и сходствуетъ съ предъидущею составными частями.

Новая купальня (Neues или Reisenbad). Вода въ ней + 35 Р.

Есть еще двѣ купальни.

Воды всѣхъ купалень различаются между собою не столько составными частями, сколько степенью темпера-

туры и принадлежатъ всѣ къ классу землисто-солянo-сѣрныхъ водъ, сходны съ другими нѣмецкими сѣрными водами, но отличаются отъ нихъ обиліемъ угольной кислоты, имѣютъ сѣрнистый запахъ, кисловатый вкусъ, развиваютъ множество пузырьковъ, состоящихъ изъ угольной кислоты, имѣютъ непостоянную теплоту, доходящую большею частію до + 40 Р., на воздухѣ теряютъ свой вкусъ и запахъ, остаются нѣсколько дней прозрачными, а потомъ осаждаютъ нѣсколько бѣловатаго вещества.

Офенскія воды хотя чаще всего употребляются снаружи, однакожъ и пьютъ ихъ, и въ послѣднемъ случаѣ онѣ дѣйствуютъ на слизистыя и мокротныя оболочки. При употребленіи, у многихъ больныхъ воды увеличиваютъ испражненія низомъ и отдѣленіе мочи, но у другихъ онѣ производятъ противное, и потому необходима при томъ Карлсбадская соль. Воды назначаются въ брюшныхъ застояхъ, особенно въ застояхъ печени, селезенки и воротной вены, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, сопряженныхъ съ запорами нанизъ; въ нѣкоторыхъ разстройствахъ пищеваренія, особенно въ ослизненіяхъ кишечнаго канала, въ потерѣ аппетита, въ желудочной судорогѣ, въ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ, въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ задержаніи мочи, въ страданіяхъ отъ мочевыхъ камешковъ, песку, противъ которыхъ Офенскія воды совѣтуются въ особенности; въ упорныхъ перемежающихся лихорадкахъ, которыя такъ часты въ Венгріи. Въ Офенѣ есть минеральныя воды, содержащія въ себѣ горькія соли.

Пештскія минеральныя воды (M. quellen zu Pesth). Онѣ находятся близъ самаго Пешта на лѣвомъ берегу Дуная и принадлежатъ къ классу *холодныхъ желѣзныхъ водъ*, служатъ большею частію *для* купанья, въ хорошо устроенномъ зданіи. Вода содержитъ въ себѣ достаточное количество углекислаго желѣза и назначается съ большою пользою въ параличахъ, въ ревматизмахъ, въ нѣкоторыхъ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ нервной слабости и вообще въ нервныхъ болѣзняхъ судорожнаго свойства, равно и послѣ употребленія Офенскихъ водъ, для укрѣпленія тѣла.

—

28. *Бартфельдскія минеральныя воды (die Bartfelder M. quellen, Acidulae Bartphenses).* Эти воды, столь извѣстныя въ Венгріи, находятся въ прекрасной долинѣ, въ разстояніи на полчаса отъ города Бартфельда, въ двухъ миляхъ отъ границы Галиціи, принадлежатъ къ классу *желѣзныхъ водъ*, состоятъ изъ многихъ источниковъ. Изъ нихъ главнѣйшіе три, которые служатъ для внутренняго и наружнаго употребленія. Вода чиста, безцвѣтна, имѣетъ пріятный, кисловатый, щиплющій, стягивающій вкусъ, на воздухѣ отлагаетъ бѣловатое вещество, становящееся потомъ красноватымъ, имѣетъ температуру + 12 Р., сходствуетъ съ желѣзными водами Пирмонтскими и Спа и содержитъ въ себѣ: хлористаго натрія 3,03, углекислаго натра 6,67, хлористаго кальція 0,62, углекислой извести 0,75, углекислаго желѣза 0,40, экстрактивнаго вещества 0,37, кремнезема 0,35 и углекислый газъ.

Вода дѣйствуетъ разрѣшающимъ и укрѣпляющимъ образомъ и назначается въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, зависящихъ преимущественно отъ разслабленія нервной системы, въ истеріи, въ нервныхъ боляхъ, въ головокруженіи отъ той же причины; въ падучей болѣзни, какъ чисто нервномъ страданіи; въ болѣзняхъ отъ нервной слабости въ слѣдствіе различныхъ изнурительныхъ причинъ; въ болѣзняхъ кишечнаго канала, происшедшихъ отъ его слабости, въ нервной желудочной боли, въ потерѣ аппетита, въ расположеніи къ слабости и ослизненію; въ застояхъ, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ безпорядкахъ менструаціи, въ ипохондріи, въ расположеніи къ подагрѣ въ слѣдствіе разстройства и разслабленія пищеварительныхъ органовъ; въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ страданіяхъ отъ мочевого песка, въ задержаніи мочи.

29. *Липочскія минеральныя воды (M. quellen zu Lipocz, Czynie-Lipocz).* Онѣ находятся въ разстояніи четырехъ часовъ отъ города Эперіеса, состоятъ изъ многихъ источниковъ и принадлежатъ большею частію къ классу *желтыхъ сѣрныхъ водъ*, сходны съ Бартфельдскими и назна-

ются въ тѣхъ же случаяхъ. Есть еще кислые и желѣзные источники.

—

30. *Тренчинская минеральная купальня (M. bad zu Trenczin или Tepliczer Bad).* Воды находятся въ деревнѣ Теплицѣ, въ двухъ часахъ отъ города Тренчина, принадлежатъ къ самымъ древнимъ Венгерскимъ водамъ и къ классу самыхъ дѣйствительныхъ *горячихъ сѣрныхъ водъ*, имѣютъ температуру + 27 до 32° Р. и содержатъ въ себѣ углекислый натръ, хлористый натрій и углекислую известь, назначаются внутрь и преимущественно снаружи въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ разнообразныхъ видахъ ломотныхъ и ревматическихъ болѣзней съ самымъ рѣшительнымъ успѣхомъ, — по крайней мѣрѣ воды эти почитаются противъ такихъ болѣзней дѣйствительнѣйшими въ этихъ странахъ; въ болѣхъ нервнаго свойства, отъ какой бы онѣ причины ни происходили, особенно въ бедренной нервной боли; въ сведеніяхъ членовъ, въ хроническихъ глазныхъ болѣзняхъ въ слѣдствіе подагрическихъ и ревматическихъ переносовъ на органъ зрѣнія, въ подагрическихъ желвакахъ, въ различныхъ видахъ сифилитической ломоты; въ совершенныхъ и несовершенныхъ параличахъ; въ застояхъ и отвердѣніяхъ брюшныхъ внутренностей, въ ипохондріи, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ золотушныхъ болѣзняхъ, въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, въ лишаяхъ, въ видоизмѣненной чесоткѣ; въ ослабленіяхъ кишечнаго канала и въ слизистыхъ истеченіяхъ; въ нѣкоторыхъ страданіяхъ въ слѣдствіе механическихъ поврежденій, отъ сильныхъ ушибовъ и раненій.

—

31. *Пештьенскія минеральныя воды (M. quellen zu Klein Pösthény, Pöstyen или Piestjan, Thermae Postyenses).* Онѣ находятся въ прекрасной долинѣ, на рѣкѣ Ваагѣ, въ шести миляхъ отъ города Тирнау и недалеко отъ Нейштадта на Ваагѣ, принадлежатъ къ водамъ, наиболѣе посѣщаемымъ въ Венгріи, къ классу *горячихъ сѣрныхъ водъ*. Главный

источникъ у самаго берега рѣки Ваага, отдѣляетъ изъ себя съ шумомъ большое количество газа, особенно утромъ, покрывается облакомъ пара, имѣетъ температуру + 49 до 51 Р., снабженъ ваннами, въ которыхъ употребляютъ или илъ, или воду. Вода изъ главнаго источника, свѣже-почерпнутая, свѣтла, прозрачна, безъ особеннаго запаха и вкуса, отъ воздуха мутнѣетъ и производитъ бѣловатый, рыхлый осадокъ, который въ источникѣ составляетъ массу блестяще-черноватую, мягкую, содержащую въ себѣ значительное количество желѣзной окиси и бо́льшую степень теплоты, чѣмъ въ самомъ источникѣ. Вода содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 3,72, сѣрнокислой магнезіи 1,13, сѣрнокислой извести 2,64, хлористаго натрія 0,67, углекислой извести 0,81, углекислой магнезіи 0,74, кремнезема 0,18.

Вода преимущественно употребляется снаружи; дѣйствіе ея поддерживается внутреннимъ ея употребленіемъ, и такимъ образомъ она увеличиваетъ аппетитъ, содѣйствуетъ пищеваренію, кишечнымъ испражненіямъ, умножаетъ отдѣленіе мочи, благопріятствуетъ сну и славится специфическимъ своимъ дѣйствіемъ на мочевой песокъ и камешки; уменьшаетъ и устраняетъ геморроидальныя страданія, излечиваетъ ипохондрію, разбиваетъ застои брюшныхъ внутренностей. Въ видѣ питья, вода назначается въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ застарѣлыхъ подагрическихъ, ревматическихъ и сифилитическихъ страданіяхъ, въ самой подагрѣ и въ бедренной нервной боли того же свойства; въ параличахъ или въ слѣдствіе поврежденій, или апоплексіи, въ падучей болѣзни; въ лимфатическихъ опухоляхъ, въ губчатыхъ опухоляхъ сочлененій, въ отекѣ ногъ, въ золотушныхъ пораженіяхъ, въ англійской болѣзни, костоѣдѣ; въ хроническихъ накожныхъ высыпяхъ, въ застарѣлыхъ язвахъ; въ безпорядочномъ пищеваренiи, въ брюшныхъ застояхъ, въ желтухѣ, въ опухлости и затвердѣніи печени, въ геморроидальныхъ страданіяхъ; въ ослизеніяхъ кишечнаго канала и слизистыхъ истеченіяхъ, въ застарѣлыхъ грудныхъ катаррахъ, въ бѣляхъ; въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ страданіяхъ отъ мочеваго песка и камешковъ;

въ болѣзняхъ маточной системы отъ слабости, въ дѣвичьей немощи, въ безплодіи. При употребленіи ваннъ обращаютъ вниманіе на то, чтобы дѣйствовать не слишкомъ возбуждающимъ образомъ на больныхъ, и потому число ваннъ и продолжительность сидѣнія въ нихъ соображаются съ индивидуальнымъ состояніемъ больныхъ. Здѣсь, употребляемый изъ для ваннъ дѣйствуетъ весьма возбуждающимъ образомъ на кожу и производитъ на ней красноту, подобную той, какая дѣлается отъ горчичниковъ. Эта вода славится также противъ хроническихъ глазныхъ болѣзней.

—

32. *Баймочскія минеральныя воды (M. quellen zu Baimocz).* Онѣ въ прекрасной странѣ, на рѣкѣ Нейтрѣ, принадлежатъ къ *теплымъ сѣрнымъ водамъ*, сходствуютъ съ вышеописанными. Вода чиста, прозрачна и такъ горяча, что употребляется для ваннъ только вмѣстѣ съ холодною водою, и назначается въ тѣхъ же болѣзняхъ, что и предъидущія воды.

—

33. *Пезинскія или Богинскія минеральныя воды (M. quelle zu Pösing или Bozin).* Онѣ недалеко отъ Пресбурга, принадлежатъ къ *холоднымъ желѣзнымъ водамъ*, употребляются внутрь и снаружи. Вода содержитъ въ фунтѣ четыре грана твердыхъ веществъ и назначается въ тѣхъ болѣзняхъ, въ которыхъ полезны желѣзныя воды.

—

34. *Гроссъ-Шлагендорфскія кислыя воды (Gross-Schlagendorfer или Mühlbacher Sauerbrunnen, Acidula Nagy-Szalokensis).* Онѣ въ большомъ употребленіи во всей Венгріи, принадлежатъ къ *щелочно-солано-кислымъ водамъ*, находятся въ пяти часахъ отъ Кесмарка, въ прекрасной странѣ, тамъ, гдѣ Карпатскія горы раздвояются. Два источника, имѣющіе температуру около +7 Р., даютъ воду чистую, прозрачную, не шипучую, весьма пріятнаго кисловато-щиплющаго вкуса, имѣютъ на днѣ красноватый осадокъ; вода содержитъ въ себѣ много угольной кислоты, отчего наполненныя ею бутылки легко разрываются; поэтому ее разсылаютъ въ

кувшинахъ, какъ Зельцерскую воду. Еще находится третій источникъ, тоже кислый, а четвертый—желѣзный. Вода заключаетъ въ себѣ мало твердыхъ частей, а много угольной кислоты; къ твердымъ частямъ относятся углекислая известь, поваренная соль, углекислый натръ и малое количество желѣзной окиси. Такъ какъ вода содержитъ въ себѣ много угольной кислоты, то она дѣйствуетъ возбуждающимъ, оживляющимъ, разрѣшающимъ образомъ и назначается въ ипохондріи, истерикѣ, въ хроническихъ грудныхъ страданіяхъ, противъ которыхъ угольная кислота такъ полезна; въ желтухѣ и вообще въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, равно и въ другихъ болѣзняхъ, въ которыхъ полезна Зельцерская вода, употребляемая у самаго источника.

—

33. *Ново-Лублаускія минеральныя воды (M. quelle zu Neu-Lublau, Új-Lublo, Acidulae Neo-Lublowienses).* Онѣ находятся въ трехъ миляхъ отъ Кесмарка и на часъ отъ города и замка Лублау, принадлежатъ къ извѣстнѣйшимъ Венгерскимъ *соляно-кислымъ желѣзистымъ водамъ*, расположены въ долинѣ, пересѣкаемой ручьемъ и окруженной горами, состоятъ изъ двухъ источниковъ кислыхъ и одного желѣзистаго. Вода развиваетъ непрерывно множество пузырьковъ, имѣетъ пріятный кисловатый, щиплющій вкусъ, подобный винному, и сохраняется очень хорошо въ закупоренныхъ кувшинахъ; на воздухѣ и по вскипяченіи осаждаетъ красноватое вещество, подобное охрѣ, содержитъ въ себѣ щелочныя и землистыя соли, углекислое желѣзо, а болѣе всего углекислый газъ и назначается, какъ возбуждающее и оживляющее средство, въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, въ нервныхъ головныхъ болѣзняхъ, въ головокруженіи, въ истерикѣ, въ нервной слабости, въ бѣсновіи, въ судорожныхъ пораженіяхъ, въ главныхъ болѣзняхъ, въ тупости слуха отъ слабости слухового органа; въ истеченіяхъ пассивнаго свойства, въ бленнореяхъ, въ бѣляхъ, въ упорныхъ грудныхъ катаррахъ, въ слизистомъ удушьи, въ начинающейся легочной чахоткѣ, въ поллюціяхъ; въ задержаніи преимущественно менструаціи, болѣе

всего отъ слабости; въ застояхъ брюшныхъ внутренностей; въ страданіи печени и селезенки послѣ перемежающихся лихорадокъ; въ слабости желудка и кишечнаго канала и въ происшедшемъ отъ того разстройствѣ пищеваренія, въ потерѣ аппетита, въ изгагѣ, въ желудочныхъ судорогахъ, въ привычныхъ запорахъ наизъ въ слѣдствіе бездѣйствія кишечнаго канала; въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ страданіяхъ отъ песка и мочевыхъ камешковъ; въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ и въ цынгѣ; въ ломотныхъ и ревматическихъ страданіяхъ, и наконецъ, какъ укрѣпляющее средство въ періодѣ выздоровленія. Пьютъ эту воду или одну, или съ молокомъ, или съ сывороткою.

36. *Шліацкія или Рибарскія минеральныя воды (M. quellen zu Saliacs или Ribar, Thermae Ribarienses).* Онѣ находятся на правомъ берегу рѣки Грана, при Рибарѣ, въ двухъ часахъ отъ Нейзоля, на прекрасной возвышенности, извѣстны съ непамятныхъ временъ, принадлежатъ къ *солинокислымъ* водамъ. Вода прозрачна, безъ запаха, имѣетъ кисловатый, щиплющій вкусъ, развиваетъ много угольной кислоты и осаждаетъ желтовато-известковое вещество; температура ея отъ +10 до 26 Р., удѣл. вѣсъ до 1,0033. Считаютъ слѣдующіе источники и купальни: 1) *Господскій источникъ (Herrenbad)*, температура +25 до 26 Р. 2) *Гражданскій источникъ (Bürgerbad)*, +25 до 25,5 Р. 3) *Крестьянская купальня (Bauerbad)*, +24 Р. 4) *Доротеинъ источникъ (Dorotheenquelle)* или *удушливый*, потому что въ изобиліи находящійся въ нихъ свободный углекислый газъ умерщвляетъ животныхъ; употребляется для питья, +18 Р. 5) *Іосифовъ источникъ* служитъ для питья, +10 Р. — Вода содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 3,500, сѣрнокислой извести 6,800, сѣрнокислой магнезіи 5,400, хлористаго кальція 0,110, хлористаго натрія 0,200, хлористаго магнія 1,110, углекислой извести 0,600, углекислой магнезіи 1,080, углекислаго желѣза 0,200, кремнезема 0,300, углекислаго газа 14,933. — Вода дѣйствуетъ растворяющимъ и послабляющимъ образомъ, содѣйствуетъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, успокоиваетъ нервную си-

стему и потому назначается въ застояхъ, опухоляхъ, отвердѣніяхъ, въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, въ желтухѣ, въ геморроѣ, въ ипохондріи, меланхоліи, золотухѣ; въ ревматическихъ и ломотныхъ страданіяхъ; въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, въ лишаяхъ, въ застарѣлой чесоткѣ; въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, въ истерикѣ, въ пляскѣ Св. Витта, въ падучей болѣзни, въ параличахъ; кромѣ того, углекислый газъ, струящійся изъ Доротеева источника, полезенъ, какъ мѣстное средство, въ параличахъ, въ упорныхъ мѣстныхъ ревматическихъ и ломотныхъ страданіяхъ.

—

37. *Альтгольскія минеральныя воды (M. quellen zu Altsohl, Aquae Veterosolienses).* Онѣ находятся при стеченіи рѣкъ Грана и Шалаты, принадлежатъ къ *землисто-желѣзнымъ водамъ*. Вода содержитъ въ себѣ: сѣрнокислой извести 0,450, углекислой извести 1,500, углекислой магнезіи 4,600, сѣрнокислаго натра 1,025, хлористаго натрія 0,075, хлористаго магнія 0,100, хлористаго кальція 0,050, углекислаго натра 7,000, кремнезема 0,500, желѣзной окиси 0,700. Вода имѣетъ всѣ свойства лучшихъ желѣзныхъ водъ и употребляется въ извѣстныхъ болѣзняхъ.

—

38. *Гранская горькая вода (Graner Bitterquellen, Aquae Strigonienses).* Она находится недалеко отъ города Грана, въ большомъ резервуарѣ, принадлежитъ къ *горькимъ послабляющимъ водамъ*, безцвѣтна, безъ запаха, имѣетъ температуру отъ +9 до 18 Р., вкусъ солено-горькій, состоитъ изъ 700 грановъ сѣрнокислой магнезіи, 21 углекислой магнезіи и 14 хлористаго магнія, сходствуетъ съ Зайдшицкою горькою водою, служитъ какъ послабляющее лекарство и къ приготовленію изъ нея горькой соли и назначается въ тѣхъ же болѣзняхъ, что и Зайдшицкая вода. Кромѣ того, недалеко отъ Грана находятся теплыя сѣрныя воды, употребляемыя для ваннъ.

—

39. *Шалатніенская минеральная вода (Szalathnyaer M. wasser, Aqua Szalathnyensis).* Она находится недалеко отъ Гра-

на, принадлежитъ къ *желѣзнымъ водамъ*; вода въ источникѣ прозрачна, слабаго желѣзистаго вкуса, теплоты отъ +11,5 до 15 Р., хорошо сохраняется въ закупоренныхъ бутылкахъ; отъ умѣренной теплоты развиваетъ много пузырьковъ угольной кислоты, мутнѣетъ, осаждаетъ свѣтло-бурое вещество, содержитъ въ себѣ: хлористаго натрія 3,20, сѣрнокислаго натра 14,00, углекислаго натра 32,00, углекислаго желѣза 2,50; сходна съ Эгерскою и Бартфельдскою водою, дѣйствуетъ слегка возбуждающимъ, укрѣпляющимъ и разрѣшающимъ образомъ, лучше переносится желудкомъ, чѣмъ Бартфельская вода, употребляется для питья и ваннъ и назначается въ болѣзняхъ вообще отъ слабости, больше всего въ слабости послѣ перемежающихся лихорадокъ, господствующихъ въ этихъ мѣстахъ, въ истерическихъ судорогахъ, въ ипохондріи, въ страданіяхъ отъ мочеваго песка и въ хроническихъ грудныхъ страданіяхъ.

—

40. *Маджіараденская минеральная вода (Magyarader M. wasser, Aquae Magyaradenses).* Она принадлежитъ къ *солянопѣрнымъ водамъ* и употребляется большею частію снаружи. Три источника: большой источникъ, больше всего употребляемый, доставляетъ воду для ваннъ и назначается преимущественно въ ревматизмахъ и накожныхъ сыпяхъ. Второй источникъ мало употребителенъ; третій, внизу холма, также служитъ для ваннъ; вода въ немъ имѣетъ кисловатый вкусъ и легкій сѣрный запахъ, назначается въ извѣстныхъ болѣзняхъ.

Шантенская минеральная вода (Szántóer M. wasser, Aquae Szantoenses). Эта вода также сѣрная, прозрачна, имѣетъ слабый сѣрный запахъ, кисловатый щиплющій вкусъ, теплоту +10 Р., сходна съ предъидущею.

—

41. *Стубенская минеральная вода (Sabad zu Stubnya или Stuben, Aquae Stubnenses).* Она принадлежитъ къ *теплымъ сѣрнымъ водамъ*, раздѣляется на купальню зеленую, желтую,

красную, крестьянскую и цыганскую. Вода чистая, прозрачная, почти безъ вкуса и запаха, имѣющая до +32 Р., употребляется внутрь и снаружи, содержитъ въ себѣ углекислыя известь и магнезію, сѣрнокислую известь, сѣрнокислый натръ, углекислое желѣзо, глиноземъ, кремнеземъ, экстрактивное вещество и свободную угольную кислоту, и назначается въ упорныхъ ревматическихъ и суставоломныхъ болѣзняхъ, въ подагрическихъ опухоляхъ, въ недвижимостяхъ сочленовій, въ сведеніяхъ, въ мѣстной слабости суставовъ; въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ и лишаяхъ; въ параличахъ отъ подагрическихъ переносовъ или въ слѣдствіе удара; въ застояхъ и отвердѣніяхъ брюшныхъ внутренностей, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ перемежающейся лихорадкѣ; въ страданіяхъ отъ мочеваго песка и камней; въ болѣзняхъ маточной системы отъ слабости, въ разслабленіи торпиднаго свойства, преимущественно отъ преклонныхъ лѣтъ.

42. *Луцкенская минеральная вода (Lucskaer M. wasser)*, между рѣкою Ваагомъ и Арвою, принадлежитъ къ Венгерскимъ сильнымъ *горячимъ желѣзнымъ водамъ*; она имѣетъ теплоты +25 Р., вкусъ кисловатый, щипящій, желѣзистый, осаждаетъ охру и окрашиваетъ бѣлье бурымъ цвѣтомъ, содержитъ въ себѣ углекислое желѣзо, углекислую известь, магнезію, сѣру, хлористый натрій и въ изобиліи углекислый газъ, сходствуетъ съ Бартфельдскою водою, но теплотою своею превосходитъ ее; употребляется внутрь и снаружи, дѣйствуетъ слегка возбуждающимъ, разрѣжающимъ, укрѣпляющимъ, нѣсколько стягивающимъ образомъ, снаружи производитъ на кожѣ прежъ раздраженіе сыпи и назначается въ тѣхъ же случаяхъ, какъ и другія подобныя минеральныя воды.

43. *Фюредскія минеральныя воды (Heilquellen zu Füred, Acidulae Furedienses)*. Одинъ изъ извѣстнѣйшихъ Венгерскихъ водъ, недалеко отъ города Весприма, на берегу Платтенскаго озера, принадлежатъ къ *самымъ сильнымъ Венгерскимъ желѣзнымъ источникамъ*, состоятъ изъ трехъ источниковъ:

главнаго источника (fons principalis, fons communis), желѣзнаго источника (fons ferratus, medius) и *купальнаго источника (fons ad balneum)*. Вода содержитъ въ себѣ: сѣрнокислой магнезіи 3,00, сѣрнокислаго натра 35,00, хлористаго магнія 4,00, углекислой магнезіи 3,00, желѣза 1,50, съ кремнеземомъ соединеннаго желѣза 0,33, кремнезема 1,50. Она употребляется внутрь и снаружи съ отличною пользою и назначается въ худосочіяхъ отъ чистой слабости; въ истеченіяхъ пассивнаго свойства, преимущественно въ кровотеченіяхъ; въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, въ нервной слабости, въ параличахъ отъ подагрическихъ переносовъ или въ слѣдствіе удара, въ судорожныхъ болѣзняхъ; въ страданіяхъ брюшныхъ внутренностей въ слѣдствіе ихъ слабости.

—

44. *Герлейненская и Ранкерская минеральная вода (Herleiner и Ranker M. quellen, Aquae Herleinenses и Rankenses)*. Она находится въ четырехъ часахъ отъ города Кашау, при двухъ деревняхъ, принадлежитъ къ *желѣзнымъ водамъ*, состоитъ изъ четырехъ источниковъ: двухъ Герлейненскихъ и двухъ Ранкерскихъ. Вода въ нихъ свѣтла, безцвѣтна, проницающаго запаха, кисловато-стягивающаго, смолистаго вкуса, развиваетъ во множествѣ пузырьки, осаждаетъ бурое желѣзистое вещество, окрашиваетъ бѣлье красноватымъ цвѣтомъ, имѣетъ теплоту + 10 до 15° Р., удѣльный вѣсъ 1,001, содержитъ въ себѣ углекислый газъ, желѣзо, сѣрнокислыя, углекислыя и хлористыя земистыя и щелочныя соли, употребляется преимущественно снаружи, назначается съ большою пользою въ слизистыхъ истеченіяхъ, въ fluor albus, въ гонорреяхъ и хроническихъ накожныхъ сыпяхъ.

—

45. *Бодацкія минеральныя воды (M. quellen zu Bodack, Wudacka)*. Онѣ находятся среди города Бодацка, собираются въ небольшой прудъ, принадлежатъ къ *кислымъ щелочнымъ водамъ*. Вода свѣтла, безъ запаха, сильно пѣнится, имѣетъ + 13° Р., осаждаетъ бѣловатое вещество,

содержитъ угольную кислоту, углекислую магнезію и кремнеземъ, дѣйствуетъ разрѣшающимъ и размягчающимъ образомъ и назначается внутрь въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, въ ревматическихъ и суставоломныхъ страданіяхъ, въ брюшныхъ застояхъ, въ ипохондріи, истерикѣ и геморроѣ, а равно и жестокихъ болякъ послѣ переломовъ костей, въ страданіяхъ отъ мочевыхъ камешковъ и въ задержаніи менструаціи.

—

46. *Атіерская минеральная вода (Atyaer M. wasser).* Эта *соляно-кислая* минеральная вода состоитъ изъ источника верхняго (Atyai Felsötò), котораго вода чиста, безъ запаха, вкуса ключевой воды, теплоты + 15° Р., и нижняго источника (Duzzagò), который схожъ съ предъидущимъ, но заключаетъ въ себѣ болѣе углекислаго газа, такъ что онъ кажется кипящимъ, имѣетъ теплоту + 20° Р. Вода содержитъ въ себѣ: свободной угольной кислоты 11,509 куб. д., углекислой извести 5,454, углекислой магнезіи 5,090, кремнезема 0,909, хлористаго кальція 1,090, хлористаго магнія 6,000, сѣрнокислой извести 2,181. Эта вода употребляется въ тѣхъ же болѣзняхъ, въ какихъ назначаются кислыя воды.

—

47. *Скленская* или *Глашюттенская купальня (Bad zu Sklene* или *Glashütten),* находится въ трехъ часахъ отъ Кремница, а въ двухъ отъ Вишни и столько же отъ Шемница. Воды принадлежатъ къ *горячимъ сѣрнымъ водамъ*, находятся въ восьми источникахъ и собираются въ шести купальняхъ, имѣютъ температуру отъ + 19 до 44° Р. Онѣ содержатъ въ себѣ: хлористаго магнія 0,081. сѣрнокислой магнезіи 4,642, сѣрнокислой извести 14,374, углекислой извести 0,570, кремнезема 0,091, экстрактивнаго вещества 0,042, углекислаго газа 0,100. Вода въ разныхъ источникахъ содержитъ болѣе или менѣе вышепоказанныхъ составныхъ частей и назначается въ тѣхъ болѣзняхъ, въ которыхъ полезны горячія сѣрныя воды, преимущественно же въ ревматизмахъ, суставоломахъ, въ опухоляхъ и затвердѣніяхъ разнаго рода, въ болѣзняхъ

маточной системы, въ накожныхъ сыпяхъ, особенно же въ fluor albus.

—

48. *Эйзенбахская* или *Вихнійская минеральная вода (M. quelle zu Eisenbach* или *Vichnye)*. Она недалеко отъ Хемница и Склена, принадлежитъ къ *желѣзнымъ водамъ*. Вода прозрачна, безъ запаха, темп. + 32 Р. удѣл. вѣса 1,0025 и содержитъ въ себѣ: хлористаго натрія 0,60, сѣрнокислаго натра 0,65, сѣрнокислой извести 3,45, углекислой магнезіи 0,40, углекислой извести 1,75, углекислаго желѣза 0,95, кремнезема 0,20, углекислаго газа 6,179; назначается, какъ укрѣпляющее и оживляющее средство, преимущественно снаружи, въ болѣзняхъ, со слабостію сопряженныхъ, особенно въ атонической подагрѣ, въ пассивныхъ слизетеченіяхъ и вообще въ болѣзняхъ маточной системы отъ слабости, особенно въ дѣвичьей немощи и въ fluor albus.

—

49. *Бузіазенскія минеральныя воды (Busiaser M. quellen, Aquae Busiasenses)*. Эти воды недалеко отъ Темешвара и Лугоса, извѣстны были Римлянамъ подъ названіемъ Centum pulei, принадлежатъ къ *кислымъ желѣзнымъ водамъ*, состоятъ изъ четырехъ источниковъ. Одинъ изъ нихъ называется Шпрудельемъ (Sprudelbrunnen), потому что вода съ шумомъ стремится изъ земли, развивая много угольнаго газа. Почерпнутая вода сильно пѣнится, впрочемъ свѣтла и безцвѣтна, имѣетъ кисловатый, щиплющій, стягивающій вкусъ, температуру + 10° Р., осаждаетъ охристое вещество, сохраняется хорошо въ закупоренныхъ кувшинахъ, содержитъ въ себѣ большое количество угольной кислоты, сѣрнокислую магнезію и известь, натръ, желѣзо, хлористый натрій, квасцы, кремнеземъ и экстрактивное вещество. Замѣчательно, что вода эта заключаетъ въ себѣ горное масло и тѣмъ сходствуетъ съ Нидернаускою минеральною водою въ Виртембергскомъ королевствѣ, употребляется снаружи и внутрь въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ болѣзняхъ отъ общей слабости, въ особенности нервной системы, impotentia, въ слабости пищеварительныхъ

органовъ, въ слизетеченіяхъ пассивнаго свойства, въ fluor albus, въ слизистомъ геморроѣ, въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ и половыхъ органовъ, особенно въ страданіяхъ отъ мочеваго песку и камешковъ; въ хроническихъ болѣзняхъ кожи, въ упорныхъ язвахъ: въ золотухѣ и англійской болѣзни; въ хроническихъ суставоломныхъ и ревматическихъ пораженіяхъ; послѣ употребленія Магадскихъ водъ, для укрѣпленія тѣла. Ванны изъ этихъ водъ употребляются холодныя и теплыя, но онѣ могутъ быть вредными при полнокровіи, въ активныхъ приливахъ крови къ разнымъ органамъ; напротивъ того, совѣтуются въ застарѣлыхъ язвахъ, въ лишаеобразныхъ сыпяхъ, въ общей слабости, въ слабости пищеварительныхъ органовъ, въ слабости наружныхъ покрововъ, половыхъ органовъ, въ fluor albus, во вторичной гонорреѣ, въ головныхъ страданіяхъ, особенно мѣстныхъ, въ слѣдствіе слабости, наружныя примочки весьма полезны.

—

50. *Парадскія минеральныя воды (M. quellen zu Parád)*, находятся въ четырехъ часахъ отъ Эрлау, въ 12 миляхъ отъ Песта, въ прекрасной долинѣ, въ благорастворенномъ климатѣ, состоятъ изъ источниковъ троякаго рода: 1) *Кисло-сѣрныя воды* происходятъ изъ трехъ источниковъ: Чернаго, Средняго и Бѣлаго. Вода прозрачна, чиста, имѣетъ сѣрно-печеночный запахъ, пріятный кисловатый вкусъ, и развиваетъ очень много газъ содержащихъ пузырьковъ, температура отъ + 10 до 24° Р.; содержитъ въ себѣ въ большомъ количествѣ углекислый газъ, много сѣры въ видѣ сѣрноводороднаго газа, нефть, углекислую известь и магнезію, углекислый и сѣрнокислый натръ, хлористый натрій и углекислое желѣзо (въ двухъ источникахъ). Вода эта весьма полезна во многихъ болѣзняхъ, но не въ большомъ употребленіи. 2) *Желѣзная вода.* Она чиста, прозрачна, щиплющаго вкуса, развиваетъ много пузырьковъ, имѣетъ температуру + 10° Р., содержитъ въ себѣ менѣе солей, но болѣе желѣза, чѣмъ предъидущая вода, осаждаетъ много охры и окрашиваетъ бѣлье бурымъ цвѣтомъ. 3) *Квасцовая вода* (Alaunwasser). Вода употреб-

лится для ванны, чиста, свѣтло-бураго цвѣта, имѣетъ слизисто-стягивающій вкусъ, окрашиваетъ стѣны ванны свѣтло-бурымъ цвѣтомъ и дѣйствуетъ на кожу стягивающимъ образомъ, содержитъ въ себѣ сѣрнокислый глиноземъ, сѣрнокислое желѣзо, сѣрнокислую известь и магнезію. Вода употребляется снаружи, полезна въ различныхъ видахъ золотухи и въ другихъ болѣзняхъ, зависящихъ отъ разслабленія.

—

51. *Алмасская минеральная вода (M. Wasser von Almàs)*, въ разстояніи двухъ миль отъ Комарна и семи отъ Рааба, принадлежитъ къ *сѣрнымъ водамъ*. Вода чиста, прозрачна, имѣетъ легкій печеночный запахъ, развиваетъ много газовыхъ пузырьковъ, лѣтомъ холодна, весною и осенью тепловата, зимою горяча; въ фунтѣ воды содержится драхма твердыхъ составныхъ частей; въ ней есть сѣроводородный газъ, углекислый и сѣрнокислый натръ, магнезія и известь; она назначается съ пользою въ суставоломныхъ и ревматическихъ страданіяхъ, въ параличахъ, въ задержаніи менструаціи, въ застарѣлой чесоткѣ и лишаяхъ, въ блennорреяхъ, въ застояхъ печени, селезенки и маточной системы, въ геморроѣ и ипохондріи.

—

52. *Шобранская минеральная вода (M. quelle bei Szobrancz)* находится въ двухъ миляхъ отъ города Unghràr и въ четверти отъ Кашау, въ прекрасной странѣ, гдѣ выдѣлывается Токайское вино, имѣетъ много посѣтителей, принадлежитъ къ *горько-соляным сѣрнымъ водамъ*. Вода имѣетъ сильный сѣрный запахъ, солено-горькій вкусъ, развиваетъ много пузырьковъ, осаждаетъ на воздухѣ сѣроватое вещество, тепла отъ + 14 до 17° Р., содержитъ въ себѣ хлористаго натрія 20,00, хлористаго кальція [illegible],00, сѣрнокислаго натра 1,00, сѣрнокислой извести [illegible],00, сѣрнокислой магнезіи 5,00, углекислой извести 4,00, углекислой магнезіи 2,00, водороднюсѣрнаго газа 40 к. д. Вода употребляется снаружи и внутрь и въ видѣ припарокъ изъ ила, въ слѣдующихъ болѣзняхъ: въ суставоломѣ и въ ревматизмѣ, въ подагрическихъ сведеніяхъ и онухо-

ляхъ; въ застояхъ, вообще въ опухоляхъ и затвердѣніяхъ, въ страданіяхъ отъ золотухи и англійской болѣзни, въ завалахъ печени и селезенки, въ геморроѣ различнаго свойства, въ ипохондріи, въ задержаніи менструація; въ глистахъ, преимущественно же въ ленточной глистѣ, въ видѣ питья и ваннъ; въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, особенно въ застарѣлой чесоткѣ, лишаяхъ, паршахъ, въ застарѣлыхъ язвахъ, въ веснушкахъ, въ желтыхъ пятнахъ, въ затвердѣніяхъ кожи, въ шероховатости ея, въ ртутныхъ отравленіяхъ въ слѣдствіе неумѣреннаго употребленія ртути въ сифилитическихъ болѣзняхъ.

—

53. *Гарканская купальня (Bad zu Harkány)* находится недалеко отъ города Драу, отъ торговаго мѣста Sikelös, принадлежитъ къ теплымъ *щелочно-соляным сѣрным водамъ*, состоитъ изъ трехъ источниковъ: 1) вонючаго пруда (Budös To), имѣющаго температуру + 33° Р. и заключающаго въ себѣ много сѣры; втораго источника, имѣющаго + 19° Р., и третьяго главнаго источника. Вода послѣдняго прозрачна, имѣетъ сильный сѣрный запахъ, температуру + 47° Р., удѣл. вѣса 1,00013, содержитъ въ себѣ: углекислой извести 11,658, углекислой магнезіи 2,000, хлористаго натрія 3,493, кремнезема 0,096, водородносѣрнаго газа 22,75. Вода употребляется внутрь и снаружи и назначается въ суставоломныхъ и ревматическихъ страданіяхъ; въ брюшныхъ застояхъ, въ геморроидальныхъ недугахъ, въ завалахъ печени и селезенки, въ желтухѣ, въ печеночныхъ камешкахъ, въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, происшедшихъ отъ переносовъ подагрическаго, ревматическаго или чесоточнаго, въ судорогахъ желудка, въ коликахъ, дрожаніи, въ параличахъ; въ болѣзняхъ системы лимфатической и железистой, именно въ золотухѣ; въ бленнореяхъ, въ fluor albus, въ слизетеченіяхъ и ослизеніи мочеотдѣлительныхъ органовъ; въ хроническомъ, металлическомъ, преимущественно въ ртутномъ отравленіи; въ сведеніяхъ, въ періодическихъ боляхъ членовъ въ слѣдствіе переломовъ, вывиховъ и раненій.

—

Кроато-Славонскія минеральныя воды. Онѣ многочисленны, но мало описаны; изъ нихъ важнѣйшія суть:

1) *Теплицкія* или *Гроссвардейнскія купальни (M. bäder zu Töplika, Töplitza* или *Grosswardein, Therm. Töplikenses Croatorum),* извѣстны были въ древности подъ названіемъ Thermae Constantini или Jasiae, въ разстояніи двухъ часовъ отъ города Варасда, въ большомъ употребленіи, принадлежатъ къ *теплымъ сѣрнымъ водамъ*, состоятъ изъ двухъ главнѣйшихъ купалень: сѣверной и южной. Вода чиста, развиваетъ много пузырьковъ, имѣетъ + 45° Р., сильный сѣрный запахъ и такой же вкусъ, осаждаетъ черноватое вещество, содержитъ въ себѣ сѣрнокислыя соли, хлористый кальцій и магній и довольно сѣрноводороднаго газа, и назначается въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ ревматическаго, подагрическаго и даже сифилитическаго происхожденія; въ нервныхъ боляхъ и сведеніяхъ отъ тѣхъ же причинъ; въ болѣзняхъ маточной системы, особенно въ расположеніи къ выкидышу; а илъ, осаждающійся въ ваннахъ, полезенъ въ мѣстныхъ страданіяхъ торпиднаго свойства.

2) *Крапинская минеральная вода (M. wasser zu Krapina),* въ разстояніи на полтора часа отъ города Крапины, находится во многихъ источникахъ, принадлежитъ къ *теплымъ сѣрнымъ водамъ;* вода прозрачна, желтоватаго цвѣта, имѣетъ сильный сѣрный запахъ, солено-сѣрный вкусъ, температуру + 36° Р., окрашиваетъ бѣлье желтоватымъ цвѣтомъ, осаждаетъ темное вещество, содержитъ въ себѣ сѣрноводородный газъ, сѣрнокислыя соли и желѣзо, употребляется въ ваннахъ и назначается въ извѣстныхъ болѣзняхъ, особенно въ хроническихъ сыпяхъ, лишаяхъ, въ застарѣлой недоизмѣненной чесоткѣ и въ застояхъ брюшныхъ.

3) *Шутинчская вода (M. quellen zu Szutinczka),* въ двухъ часахъ отъ Крапины. Вода прозрачна, синеватаго цвѣта, безъ вкуса и запаха, температуры + 32° Р., содержитъ въ себѣ углекислую известь и сѣрнокислую магнезію и весьма похваляется въ ревматическихъ и нервныхъ страданіяхъ.

4) *Даруварскія купальни (M. bäder zu Daruvar)*, извѣстны были уже Римлянамъ; вода горяча, содержитъ мало твердыхъ составныхъ частей и назначается въ болѣзняхъ, противъ которыхъ полезны сѣрно-желѣзныя воды.

5) *Липикенская купальня (Lipiker Bad)*, въ трехъ часахъ отъ города Дарувара, принадлежитъ къ *теплымъ сѣрнымъ водамъ*, температуры + 30 до 41° Р. и состоитъ изъ четырехъ источниковъ; вода употребляется для питья, снаружи и въ видѣ промывательныхъ, и назначается въ застояхъ, въ ослизеніяхъ брюшныхъ внутренностей и въ параличахъ.

6) *Стубицкая минеральная вода (M. quellen von Stubicza)*, недалеко отъ Аграма, имѣетъ темп. + 18 Р., употребляется для ваннъ.

7) *Лашинская минеральная вода (M. quelle von Lassina)*, въ пяти часахъ отъ Карлштадта, принадлежитъ къ *кислымъ солянымъ водамъ*, въ 16 унцахъ содержитъ: углекислой извести 5,293, сѣрнокислой извести 1,817, сѣрнокислаго натра 18,518, хлористаго натрія 10,860, углекислаго желѣза 0,133, экстрактивнаго вещества 0,370, углекислаго газа 56,888, назначается для питья въ ослизеніяхъ, кислотахъ желудка и въ другихъ болѣзняхъ брюшныхъ внутренностей.

—

Минеральныя воды Сѣвернаго Тироля. Онѣ многочисленны, употребляются бо́льшею частію снаружи. Изъ нихъ извѣстнѣйшія суть:

1) *Ампасская купальня (Bad zu Ampas)* или Эмбрикельская купальня, между Инспрукомъ и Эмбрикомъ; это холодная *соляно-желѣзная* вода и назначается съ большою пользою въ слизистыхъ истеченіяхъ, худосочіяхъ, въ ревматическихъ боляхъ, параличахъ и хроническихъ сыпяхъ.

2) *Егердахерская купальня (Egerdacher-Bad)*, вблизи Инспрука; вода въ ней холодная, содержитъ углекислый натръ, сѣрнокислую известь, хлористый кальцій, назначается для ваннъ въ хроническихъ нервныхъ страданіяхъ отъ слабости и въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ.

3) *Вольдерская купальня (Voldersbad)*, недалеко отъ Шватца и Галля. Вода содержитъ сѣрнокислыя соли и назначается, какъ сѣрныя воды, въ хроническихъ сыпныхъ болѣзняхъ, въ брюшныхъ и ревматическихъ страданіяхъ и въ нервныхъ болѣхъ.

4) *Оффенложерская купальня (Offenlocher Bad)*, недалеко отъ Инспрука, въ большомъ употребленіи, принадлежитъ къ *сѣрно-желѣзнымъ* водамъ и назначается въ ревматическихъ страданіяхъ, въ истерикѣ, въ задержаніи менструаціи и въ болѣзняхъ сочлененій.

5) *Венусбергская купальня (Venusberger Bad)*, самая древняя въ Тиролѣ, въ большомъ употребленіи. Вода холодная, *земисто-соляная*, назначается въ истерикѣ, въ ревматическихъ страданіяхъ, въ болѣзняхъ маточной системы и въ хроническихъ сыпныхъ болѣзняхъ.

6) *Оберперфусская купальня (M. wasser zu Oberperfuss)*. Вода *земисто-соляная желѣзная*, въ большомъ употребленіи, назначается въ тѣхъ болѣзняхъ, въ которыхъ полезны такія воды.

7) *Зельрайнская купальня (Bad zu Selbrain)*. Вода *земисто-щелочная*, въ большомъ употребленіи противъ хроническихъ накожныхъ сыпей, нервныхъ болей и брюшныхъ недуговъ.

8) *Бреннерская купальня (Bad auf dem Brenner)*. Вода въ одномъ источникѣ холодная, а въ другомъ горячая, употребляется внутрь и снаружи и совѣтуется въ застояхъ брюшныхъ внутренностей, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, ревматизмахъ, въ страданіяхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ и въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ.

9) *Прутцерская купальня (Prutzer-Bad)*, принадлежитъ къ водамъ, самымъ употребительнымъ и наиболѣе посѣщаемымъ въ Тиролѣ, и состоитъ изъ четырехъ источниковъ: двухъ кислыхъ и двухъ сѣрныхъ. Первые употребляются внутрь и славятся своимъ отличнымъ дѣйствіемъ противъ болѣзней мочеотдѣлительныхъ органовъ, хроническихъ грудныхъ страданій, ревматизмовъ и суставолома и вообще хроническихъ накожныхъ болѣзней; вторые употребляются

для ваннъ въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, подагрѣ и ревматизмѣ.

10) *Реутская купальня (Bad Reutti)*, недалеко отъ Брегенца. Вода *земисто-соляная желѣзная*, употребляется внутрь и снаружи съ большою пользою въ худосочіяхъ, особенно въ дѣвичьей немощи и слизистыхъ истеченіяхъ.

11) *Ротенбрунская купальня (Bad Rothenbrunn)*. Вода холодная, *соляно-щелочная*, назначается для питья и снаружи, въ ипохондріи, истерикѣ, въ страданіяхъ отъ мочевыхъ камней и песку, въ неправильностяхъ менструаціи и геморроѣ.

—

Къ минеральнымъ водамъ Южнаго Тироля принадлежатъ:

1) *Эгартская купальня (Egart-Bad)*. Она не далеко отъ Мерана, въ самой здоровой, прекрасной и плодоносной странѣ и принадлежитъ къ лучшимъ сѣрнымъ и наиболѣе посѣщаемымъ Тирольскимъ водамъ. Вода находится въ двухъ источникахъ: въ первомъ она имѣетъ температуру + 9° Р., содержитъ сѣрноводородный газъ, сѣрнокислую и углекислую магнезію, сѣрнокислую известь, сѣрнокислое желѣзо. Вода во второмъ источникѣ схожа съ первою, только слабѣе ея и менѣе употребляется. Такъ какъ здѣшній климатъ весьма благопріятенъ для здоровья, то воздухъ и воды весьма полезны для людей слабаго, нѣжнаго и раздражительнаго тѣлосложенія. Сама вода отлично дѣйствуетъ, преимущественно въ хроническихъ болѣзняхъ кожи, въ подагрѣ, ревматизмахъ, въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, параличахъ, въ страданіяхъ геморроидальныхъ и мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ ослизненіяхъ, особенно въ слизистомъ пораженіи грудныхъ органовъ, въ fluor albus.

2) *Миттербадская купальня (Mitterbad)*, въ Ботценскомъ округѣ, въ пяти часахъ отъ города Мерана, также въ большомъ употребленіи, принадлежитъ къ желѣзнымъ водамъ. Вода содержитъ въ себѣ сѣрнокислое и углекислое желѣзо, сѣрнокислую магнезію и хлористый натрій. Если вода употребляется внутрь, то причиняетъ непріятное ощущеніе въ желудкѣ и нѣкоторые другіе припадки; но сна-

ружи она дѣйствуетъ превосходно укрѣпляющимъ образомъ и назначается въ слабости нервовъ, пищеварительныхъ органовъ, параличахъ, въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ и въ болѣзняхъ маточной системы, особенно въ дѣвичьей немощи и безплодіи.

Лоттербадская купальня (Lotterbad), сходна съ предъидущею.

3) *Ратцская купальня (Bad Ratzes)*. Она въ шести миляхъ отъ Ботцена и семи отъ Бриксена, въ романической странѣ. Здѣсь два источника: 1-й, *желѣзный* источникъ; вода въ немъ холодна, чиста, обильна сѣрнокислымъ желѣзомъ и квасцами, составляетъ отличное укрѣпляющее средство и назначается въ болѣзняхъ отъ слабости атоническаго свойства, особенно въ пассивныхъ истеченіяхъ, въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, особенно параличахъ, въ дрожаніи членовъ, въ задержаніи менструаціи въ слѣдствіе слабости, въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ; 2-й, *сѣрный* источникъ; вода холодна, содержитъ сѣрноводородный газъ, сѣрнокислую известь, употребляется внутрь и снаружи въ бленнорреяхъ, ослизеніяхъ, въ застояхъ, въ ревматическихъ и суставоломныхъ страданіяхъ, въ лишайныхъ сыпяхъ, въ застарѣлыхъ язвахъ.

4) *Шумская купальня (Bad zu Schums, Sgums или Stums)*, между деревнями Tschengels и Laas. Здѣсь пять источниковъ: 1) въ немъ вода имѣетъ отъ + 13 до 17° Р. и содержитъ углекислое желѣзо, сѣру, сѣрнокислую и углекислую известь; 2) вода имѣетъ отъ + 13 до 17° Р., содержитъ углекислую известь, хлористый натрій и сѣру; 3) сѣрный источникъ; 4) и 5) служатъ для питья. Каждый источникъ назначается въ особыхъ болѣзняхъ, соотвѣтствующихъ свойствамъ воды.

5) *Раабская кислая минеральная вода (Sauerbrunnen zu Rabbi)*, въ Val-di-Sole. Вода эта въ большомъ употребленіи, содержитъ въ себѣ въ изобиліи углекислый газъ и нѣсколько желѣза, употребляется внутрь и снаружи и назначается съ отличною пользою въ хроническихъ страданіяхъ маточной системы, особенно блѣдной немощи, въ ослизеніяхъ и застояхъ органовъ пищеваренія и уподобленія.

6) *Пейская минеральная вода (M. quelle zu Pey).* Вода, содержащая въ себѣ желѣзо, угольную кислоту и щелочныя соли, употребляется также внутрь и снаружи и назначается въ тѣхъ же болѣзняхъ, что и предъидущая вода, особенно въ болѣзняхъ органовъ пищеваренія, зависящихъ отъ слабости.

Въ Тиролѣ находятся еще многія минеральныя воды различнаго свойства, мало впрочемъ извѣстныя и употребляемыя.

—

Къ *Штейермаркскимъ минеральнымъ водамъ (Heilquellen des Herzogthums Steiermark)* принадлежатъ слѣдующія:

1) *Тобель* или *Доббельбадская купальня (Tobel- или Dobbelbad).* Она находится въ разстояніи одного часа отъ Греца, принадлежитъ къ самымъ стариннымъ теплымъ *земляисто-желѣзнымъ* минеральнымъ водамъ. Два главные источника; вода въ нихъ чиста, прозрачна, но мутнѣетъ на воздухѣ, почти безъ вкуса, слабаго бальзамическаго запаха, имѣетъ + 22° Р. и содержитъ въ себѣ: углекислой извести 2,400, углекислаго желѣза 0,266, сѣрнокислаго натра 0,933, углекислаго натра 0,400, углекислаго газа неопредѣленное количество. Осѣдающій изъ воды илъ содержитъ въ себѣ кремнеземъ, углекислую известь, углекислое желѣзо, марганецъ. Вода, употребляемая внутрь и снаружи, дѣйствуетъ противусудорожнымъ, успокоивающимъ, оживляющимъ, слегка возбуждающимъ образомъ, благопріятствуетъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, укрѣпляетъ кожу, слизистыя перепонки, лимфатическую и железистую системы, мочеотдѣлительные органы, способствуетъ отдѣленію мочи и всасыванію влагъ и назначается въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ съ эретическимъ характеромъ (чрезмѣрною возбудительностью), въ нервной слабости, въ судорожныхъ страданіяхъ; въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ страданіяхъ отъ песку и мочевыхъ каменковъ; въ судорожныхъ безпорядкахъ маточной системы, въ ослизненіяхъ, въ безплодіи, въ левкорреѣ; въ застояхъ брюшныхъ внутренностей и воротной вены, въ ипохондріи,

меланхоліи; въ ревматическихъ и подагрическихъ нервныхъ болѣхъ, въ головныхъ болѣхъ, въ бедренной боли; въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, въ лишаяхъ, застарѣлой чесоткѣ, застарѣлыхъ язвахъ ногъ, въ золотухѣ и англійской болѣзни.

2) *Тифферская Римская купальня (Römerbad zu Tyffer)*, въ трехъ миляхъ отъ города Цили, въ прекрасной странѣ, извѣстна была Римлянамъ, принадлежитъ къ горячимъ *земисто-соляным-желѣзным* водамъ. Здѣсь три источника. Вода въ нихъ прозрачна, чиста, безъ запаха, земисто-соленаго, нѣсколько стягивающаго вкуса, на воздухѣ мутнѣетъ, имѣетъ теплоту (въ большомъ источникѣ) + 29,7° Р. Вода содержитъ въ себѣ углекислый и сѣрнокислый натръ, сѣрнокислую и углекислую известь, углекислую магнезію, сѣрнокислую магнезію, кремнеземъ, углекислое желѣзо, хлористое желѣзо, углекислый газъ.

Вода, употребляемая преимущественно снаружи, дѣйствуетъ оживляющимъ, укрѣпляющимъ образомъ, способствуетъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ и производитъ на кожѣ особенную сыпь, которая обыкновенно на четырнадцатый день, при употребленіи воды, показывается съ зудомъ и исчезаетъ потомъ съ слущеніемъ кожицы. Ванны берутъ съ мая по сентябрь. Время сидѣнія въ ваннѣ постепенно увеличивается, такъ что съ 16 дня сидятъ въ ваннѣ по три часа утромъ и вечеромъ; потомъ время сидѣнія мало по малу уменьшается. Ванны назначаются въ страданіяхъ ревматическихъ и суставоломныхъ, сопряженныхъ съ высшею степенью слабости, въ сведеніяхъ членовъ и тугости сочлененій; въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, въ судорогахъ, параличахъ; въ хроническихъ накожныхъ сыняхъ, въ застарѣлыхъ язвахъ; въ мѣстной слабости въ слѣдствіе мѣстныхъ поврежденій, раненій, переломовъ.

3) *Нейгаузенская купальня (Bad zu Neuhaus)*, въ двухъ часахъ отъ Цили, въ большомъ употребленіи. Вода прозрачна, развиваетъ пузырьки, имѣетъ теплоту + 27,5° Р., содержитъ сѣрнокислый натръ, сѣрнокислую и углекислую известь, желѣзо и кремнеземъ, собирается въ большомъ бассейнѣ, въ которомъ купаются. Вода употребляется

преимущественно въ ревматическихъ и суставоломныхъ страданіяхъ, а особенно въ болѣзняхъ маточной системы, въ fluor albus, въ задержаніи менструаціи, въ безплодіи, истерикѣ.

4) *Ротишская минеральная вода (M. brunnen bei Rohitsch или Rotisch)*, въ пяти миляхъ отъ Греца, на Кроатской границѣ, также въ большомъ употребленіи. Здѣсь два главные источника: Фердинандовъ и Готтгардтовъ. Вода свѣтла, прозрачна, развиваетъ множество пузырьковъ, имѣетъ пріятный кисловатый, нѣсколько стягивающій вкусъ, содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 21,333, углекислаго натра 2,250, хлористаго натрія 0,166, сѣрнокислой извести 4,142, хлористаго кальція 0,111, углекислой извести 7,900, углекислой магнезіи 2,875, хлористаго магнія 0,625, углекислой магнезіи 2,900, глинезема 0,333, углекислаго желѣза 1,200, экстрактивнаго вещества 0,100, углекислаго газа 58,000; температура +9 Р., удѣл. вѣсъ 1,0048. Вода, заключая въ себѣ въ изобиліи углекислый газъ и довольно желѣза, дѣйствуетъ укрѣпляющимъ, возбуждающимъ, послабляющимъ, мочегоннымъ образомъ, не употребляется въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ не имѣютъ показанія желѣзныя воды. Въ видѣ ваннъ назначается въ болѣзняхъ пищеварительныхъ органовъ отъ слабости, въ ослизненіяхъ, кислотахъ, въ хронической привычной рвотѣ; въ застояхъ печени, воротной вены и маточной системы, въ такомъ случаѣ, если они происходятъ отъ чистой слабости; въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ ипохондріи, въ безплодіи, въ судорожной и безпорядочной менструаціи; въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ отъ слабости, въ начинающемся параличѣ, въ импотенціи; въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ страданіяхъ отъ мочеваго песку и камешковъ; въ подагрическихъ и ревматическихъ страданіяхъ отъ слабости; въ золотухѣ и англійской болѣзни, особенно въ золотушныхъ опухоляхъ.

5) *Клаузенская минеральная вода (M. quelle zu Klausen)*, въ шести миляхъ отъ Греца, въ прекрасной долинѣ, недалеко отъ Траутмансдорфа, принадлежитъ къ классу *желѣзныхъ* водъ, чиста, прозрачна, развиваетъ много

пузырьковъ, имѣетъ освѣжающій, кисловатый, нѣсколько стягивающій вкусъ, + 12 Р., содержитъ въ себѣ: сѣрнокислой извести 0,153, хлористаго магнія 0,092, углекислой извести 0,460, углекислаго литія 0,276, углекислаго желѣза 0,660, глинозема 0,084, углекислаго газа 12,030. Вода можетъ быть сравнена въ дѣйствіи съ Брюкенауской и Швальбахской минеральными водами и потому употребляется въ тѣхъ же случаяхъ, какъ и эти воды.

—

Къ Каринтскимъ минеральнымъ водамъ (Heilquellen des Herzogthums Kärnthen) принадлежатъ слѣдующія:

1. *Феллатальскія минеральныя воды (M. quelle im Fellathale)*, недалеко отъ Клагенфурта. Здѣсь считаютъ четыре источника: № 1 *самый древній* (älteste M. quelle), имѣетъ + 7,0 Р., изобилуетъ угольною кислотою, которая собирается надъ водою; № 2 очень сильно развиваетъ угольную кислоту; № 3 употребляется только снаружи; № 4 изобилуетъ болѣе всѣхъ угольною кислотою. Вода свѣтла, прозрачна, наполнена пузырьками, имѣетъ пріятный, освѣжающій, солоноватый вкусъ и содержитъ въ себѣ (№ 1): углекислаго натра 24,96, хлористаго натрія 1,74, сѣрнокислаго натра 3,89, углекислаго желѣза слѣды, углекислой извести 9,04, углекислаго газа 38,32. Вода, внутрь употребляемая, дѣйствуетъ разрѣшающимъ, мочегоннымъ, а содержащимся въ ней малымъ количествомъ желѣза — оживляющимъ и укрѣпляющимъ образомъ; вода 4-го источника дѣйствуетъ сильнѣе прочихъ и притомъ раздражающимъ и возбуждающимъ образомъ, почему полнокровнымъ и расположеннымъ къ приливамъ крови вода этого источника можетъ быть вредною. Вообще воды эти совѣтуются противъ болѣзней отъ слабости торпиднаго свойства. Пьютъ ихъ однѣ, или съ сывороткою, и употребляютъ для ваннъ, и вообще воды назначаются въ гастрическихъ страданіяхъ, въ ослизненіяхъ, въ расположеніи къ вѣтрамъ, въ накопленіи желчи, въ глистныхъ страданіяхъ; особенно совѣтуется въ этихъ случаяхъ № 1; въ страданіяхъ геморроидальныхъ, зависящихъ отъ слабости, въ упорныхъ перемежающихся лихорадкахъ, въ водянкѣ, подагрѣ, если

тельно онѣ происходитъ отъ разстройства отправленій брюшныхъ органовъ; въ хроническомъ страданіи лимфатической и железистой системъ, именно — въ золотухѣ, застояхъ, опухоляхъ, затвердѣніяхъ; въ болѣзняхъ маточной системы единственно отъ слабости, въ дѣвичьей немощи, въ безпорядкахъ менструаціи, въ fluor albus, въ кровотеченіяхъ маточныхъ въ слѣдствіе слабости; въ камняхъ почечныхъ и мочеваго пузыря; въ хроническихъ грудныхъ страданіяхъ, ослизненіяхъ, удушьи; впрочемъ, употреблять осторожно и лучше съ сывороткою; въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ, именно — въ ипохондріи, истерикѣ, въ желудочной судорогѣ, въ привычной колики. Ванны назначаются или одни, или вмѣстѣ съ внутреннимъ употребленіемъ воды, и онѣ полезны въ подагрѣ, въ параличахъ, въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, въ застарѣлыхъ язвахъ, въ сведеніяхъ членовъ, въ болѣзняхъ половыхъ органовъ отъ слабости, особенно маточной системы.

2. *Леонгардская купальня (Bad zu St. Leonhard).* Это слабая желѣзная вода, + 6° Р., заключаетъ въ себѣ мало соли, употребляется только снаружи и назначается въ болѣзняхъ, сопряженныхъ со слабостію.

3. *Преблауенская кислая вода (Preblauer Sauerbrunnen),* недалеко отъ Клагенфурта. Вода изобилуетъ угольною кислотою и содержитъ въ себѣ углекислый натръ, углекислую известь, углекислое желѣзо, хлористый натрій, хлористый магній, сѣрнокислый натръ, углекислую известь, кремнеземъ, дѣйствуетъ разрѣшающимъ, послабляющимъ образомъ, сходствуетъ съ Зельцерскою водою, употребляется одна, или съ сывороткою, и назначается въ геморройдальныхъ и особенно въ хроническихъ грудныхъ страданіяхъ.

4. *Лѣнцмюленская кислая вода (Lienzmühler Sauerbrunnen),* недалеко отъ Вольфсберга и Клагенфурта, сходствуетъ съ предъидущею водою, но заключаетъ болѣе желѣза и имѣетъ слабый сѣрный запахъ; въ особенности пользуется въ грудныхъ страданіяхъ, въ ослизненіяхъ и застояхъ брюшныхъ внутренностей и въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ.

5. *Клингенская минеральная вода (Klinnger Sauerbrunnen)*, недалеко отъ Клагенфурта, принадлежитъ къ самымъ сильнымъ *землисто-щелочнымъ желѣзнымъ* водамъ, содержитъ въ себѣ: углекислаго натра 1,59, углекислой извести 2,00, хлористаго магнія 0,50, кремнезема 2,00, углекислаго желѣза 1,25, углекислаго газа 16,00 к. д., дѣйствуетъ возбуждающимъ, разгорячающимъ, укрѣпляющимъ образомъ и назначается въ болѣзняхъ, отъ слабости происшедшихъ.

6. *Минеральная вода Св. Петра (M. quelle zu St. Peter)*, на границѣ Каринтіи съ Штиріею. Эта желѣзная вода содержитъ въ себѣ: углекислаго натра 0,30, углекислой извести 6,30, хлористаго натрія 0,40, сѣрнокислой извести 0,30, углекислаго желѣза 1,40, кремнезема 1,25, углекислаго газа 27,00 к. д.

7. *Эбріахенская кислая вода (Ebriacher Sauerbrunnen)*, также недалеко отъ Клагенфурта. Эта необыкновенно сильная *щелочно-соляная желѣзная* вода содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 2,22, хлористаго натрія 4,44, углекислаго натра 12,44, глинозема 1,33, углекислой извести 12,99, углекислаго желѣза 5,77; будучи внутрь употребляема, она дѣйствуетъ сильно возбуждающимъ и укрѣпляющимъ образомъ и употребляется, какъ укрѣпляющее средство.

8. *Виллахенская купальня (Villacher Bad)*, въ большомъ употребленіи, состоитъ изъ двухъ источниковъ; вода въ нихъ имѣетъ + 21° Р., содержитъ угленислую известь и магнезію, сѣрнокислую известь, кремнеземъ, и слѣды желѣза и употребляется снаружи въ общей слабости, въ ревматическихъ и подагрическихъ страданіяхъ и въ трудно заживающихъ ранахъ.

9. *Вейсбахенская вода (Weissbacher Bad)*, недалеко отъ Клагенфурта и Вольфсберга, находится въ двухъ источникахъ: первый *сѣрный*, второй *желѣзный*, изобилующій угольною кислотою. Вода употребляется преимущественно снаружи.

Къ Крайнскимъ минеральнымъ водамъ (Heilquellen des Herzogthums Krain), расположеннымъ вокругъ Лайбаха, принадлежатъ:

1. *Теплицкая купальня (Bad zu Töplitz oder Töplitza)*, полтора часа отъ Нейштедтля, восемь часовъ отъ Лайбаха. Воды принадлежатъ къ горячимъ *сѣрнымъ*, съ древнихъ временъ извѣстны, теперь въ большомъ употребленіи.

а) *Генрихова купальня (Fürsten- oder Heinrichsbad)*, самая большая, хорошо устроенная.

б) *Карлова купальня (Karlsbad)*, также хорошо устроена, но не такъ обширна, какъ первая, и назначена для простаго народа.

в) *Іосифова купальня (Josephbad)*, назначена для бѣдныхъ. Вода, служащая для купалень, находится въ бассейнахъ, въ которые она проведена изъ многихъ источниковъ. Вода въ двухъ первыхъ купальняхъ + 29,25 Р.; въ Іосифовой купальнѣ нѣсколько менѣе теплоты.

Вода, свѣже-почерпнутая, свѣтла, прозрачна, по охлажденіи безъ запаха, пріятнаго вкуса и содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 0,2472, сѣрнокислой извести 0,1020, хлористаго магнія 0,1405, хлористаго кальція 0,1881, углекислой извести 0,9316, углекислой магнезіи 0,2606, глинозема 0,2308, кремнезема 0,1025, экстрактивнаго вещества 0,0702 и сѣрноводородный и углекислый газъ. Вода употребляется только снаружи, дѣйствуетъ на нервную систему оживляющимъ, возбуждающимъ образомъ, способствуетъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, всасыванію соковъ и особенно славится въ подагрѣ, ревматизмахъ, въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, параличахъ и въ сведеніяхъ, происшедшихъ отъ раненій или переносовъ; въ задержаніи менструаціи, дѣвичьей немощи, въ кахексіяхъ отъ ртути и въ хроническихъ нервныхъ болѣзняхъ судорожнаго свойства.

2. *Монтефальконскія купальни (M. bäder von Montefalkone)*, недалеко отъ Тріеста, между Градискомъ и Адріатическимъ моремъ, извѣстны были Римлянамъ и теперь въ большомъ употребленіи. Вода въ нихъ свѣтла, соленаго вкуса, сѣрнаго запаха, теплоты + 31° Р. и содержитъ

въ себѣ: хлористаго натрія 83,20, хлористаго магнія 12,16, сѣрнокислой извести 5,333, углекислой извести 5,546, сѣрнокислой магнезіи 6,186, сѣрнокислый и углекислый газъ. Купальни славятся дѣйствіемъ своимъ на подагру, ревматизмъ, хроническія накожныя и нервныя болѣзни, съ трудомъ заживаемыя раны.

Минеральныя воды системы Альпійскихъ горъ — Савойскихъ и Швейцарскихъ.

Воды въ этихъ чудныхъ мѣстахъ многоразличны: однѣ горячія, другія теплыя, а нѣкоторыя холодныя; многія изъ нихъ сѣрныя, нѣкоторыя заключаютъ въ себѣ іодъ и бромъ; между ними нѣтъ настояще-послабляющихъ, но многія изъ нихъ очень дѣйствительны противъ различныхъ болѣзней; существующія описанія этихъ водъ не совсѣмъ удовлетворительны.

1. *Водьерская купальня (le bain de Vaudier, Valdieri)*, въ Пьемонтскихъ Альпахъ. Свѣдѣнія объ этихъ весьма замѣчательныхъ горячихъ *сѣрныхъ* водахъ сообщены извѣстнымъ своими сочиненіями о водобоязни и падучей болѣзни докторомъ Марокетти, состоявшимъ при С. Петербургской Театральной Дирекціи, излечившимся этими водами въ 1851 г. отъ важной хронической болѣзни. Вотъ его слова: «Эта купальня въ Пьемонтской провинціи Кунео (Cuneo,) въ Альпахъ, смежныхъ съ Франціею, недалеко отъ Ницы. Ѣдутъ изъ Турина въ Кунео — Куневскимъ дилижансомъ 30 миль; изъ Кунео — въ колясочкѣ, потому что отсюда дорога гориста вблизи городка Bordo-St.-Dalmazzo, и такимъ образомъ достигаютъ до подошвы Альповъ, гдѣ Водьеръ; отсюда путь до Бабао, по которому надобно ѣхать на мулахъ, по дорожкѣ, извивающейся по скаламъ. Древность Водьерской купальни неизвѣстна, но судя по латинской надписи, начертанной на плоскомъ камнѣ, ее знали въ половинѣ VI столѣтія. Бенедиктинцы, которыхъ монастырь недалеко отсюда, первые устроили эти купальни, которыя находятся у подошвы горы Матто, въ небольшой долинѣ, на лѣвомъ берегу потока Гесъ, гдѣ расположены зданія верхнія, нижнія и парадисъ; на правомъ берегу

находится домъ, называемый baraccone, у подошвы горы Stella и отвѣсной высокой горы Св. Іоанна; эти мѣста дики, но живописны, и перерѣзаны множествомъ дорожекъ, по которымъ гуляютъ, на каждомъ шагу встрѣчая новые восхитительные виды. Минеральные источники находятся на высотѣ 927 метровъ надъ Туриномъ и 1144 метровъ надъ уровнемъ моря. Не смотря на большое количество паровъ, непрерывно выходящихъ изъ этихъ водъ и потока, атмосфера не сыра. Въ этой долинѣ рѣдко бываютъ облака и бури; господствующіе вѣтры — южные, западные и восточные; отъ сѣверныхъ вѣтровъ мѣстность защищена горами Матто и Мера. Источники находятся одинъ близъ другаго на лѣвомъ берегу потока Гесъ, къ юго-западу. Источниковъ семь: Св. Мартина (St. Martin), Св. Лаврентія (St. Laurent), Полли (Polli), Св. Карла (St. Charles); изъ старыхъ: минеральная грязь (boues), купоросный (vitriole), теплый послабляющій или magnésiaque. Теплота первыхъ источниковъ слѣдующая: источникъ Св. Мартина отъ + 55 до 60, въ слѣдующихъ трехъ отъ + 44 до 46, boues + 48 и купоросный + 19. Вода въ первыхъ источникахъ болѣе или менѣе сѣрная, въ другихъ желѣзная. Сѣрныя воды славятся противъ болѣзней подагрическихъ, золотушныхъ, чесоточныхъ и ревматическихъ. Дѣйствію водъ много помогаетъ чистая атмосфера и живительный воздухъ. Жизнь здѣсь уединенная, тихая, привольная и вообще пріятная. Содержаніе не дорогое: одни изъ больныхъ платятъ въ день за все 7 франковъ (включая комнату, бѣлье, прислугу, завтракъ, обѣдъ изъ 8 блюдъ съ дессертомъ и ужинъ, ванны, грязи, врачей и лекарства); другіе платятъ $5^1/_2$ франк. въ день, а третьи $3^1/_2$ франка. Каждый классъ имѣетъ свой столъ особенный. Анализъ Вальдьерскихъ водъ показанъ въ брошюрѣ доктора Бертини, напечатанной въ Туринѣ.»

2. *Экскія минеральныя воды въ Савоіи (Aix en Savoie).* Эти славныя Aquæ Gratianæ Allobrogum et Domitianæ находятся въ двухъ часахъ отъ Шамбери, въ двѣнадцати отъ Женевы, устроены въ прекрасномъ и удобномъ зданіи, принадлежатъ къ *горячимъ сѣрнымъ* водамъ, употреб-

ляются въ видѣ ваннъ, орошеній, паровъ, содержатся въ двухъ большихъ бассейнахъ. Здѣсь находятся два источника: 1-й *Сѣрный;* вода въ немъ чиста, прозрачна, теплоты + 35,75° Р., вкусъ слабый сѣрный, а запахъ сильный, и заключаетъ въ себѣ: углекислой извести 0,660, углекислой магнезіи 0,192, углекислаго желѣза 0,023, хлористаго кальція 0,215, сѣрнокислой извести 0,491, сѣрнокислой магнезіи 0,276, сѣрнокислаго натра 0,476, кремнезема 0,123, органическаго вещества 0,098, углекислаго газа 1,012 и водородносѣрнаго газа 0,071. 2-й *Кисловый* источникъ (Source Saint-Paul). Вода чиста, теплоты + 36,62, содержитъ въ себѣ: углекислой извести 0,599, углекислой магнезіи 0,123, углекислаго желѣза слѣды, хлористаго кальція 0,178, сѣрнокислой извести 0,646, сѣрнокислой магнезіи 0,153, угольной кислоты 0,628, водородносѣрнаго газа 0,276. Оба источника сѣрные, но первый сильнѣе послѣдняго. Въ обоихъ содержится, по новѣйшимъ наслѣдованіямъ, малое количество іода. Вода перваго источника собирается въ Королевской купальнѣ, а втораго — въ Бертолетовской. Воды эти весьма славятся во многихъ болѣзняхъ и преимущественно въ ревматизмахъ, особенно поражающихъ сочлененія, которыя распухаютъ и образуютъ какъ бы губчатую массу; въ накожныхъ болѣзняхъ, противъ которыхъ еще пьютъ эти воды; особенно прыщевидные лишаи лучше прочихъ излечиваются этою водою; въ застарѣлыхъ язвахъ и не заживающихъ ранахъ; въ параличахъ, особенно частныхъ, не зависящихъ отъ пораженія нервныхъ центровъ, но съ условіемъ, чтобы больные не подвергались приливамъ крови; въ сифилоидахъ. Вообще воды эти полезны больнымъ тѣлосложенія лимфатическаго, золотушнаго.

—

3. *Шальская минеральная вода (Challes en Savoie).* Она недалеко отъ Шамбери, содержитъ въ литрѣ: іодистаго калія 0,0198 гр., бромистаго натрія 0,0200 гр., сѣристаго натрія 0,5900 гр. и нѣсколько центиграммовъ щелочныхъ солей и потому принадлежитъ къ классу водъ *щелочно – сѣрныхъ іодисто – бромистыхъ.* Вода совершенно

*

прозрачна, имѣетъ весьма слабый сѣрный запахъ, вкусъ сѣрный горькій, но сносный, употребляется внутрь въ числѣ нѣсколькихъ стакановъ въ день, легко переносится желудкомъ, хорошо сохраняется въ бутылкахъ и назначается преимущественно въ тѣхъ болѣзняхъ, гдѣ полезны бромистыя и іодистыя соединенія, особенно въ пораженіяхъ золотушныхъ и въ третичныхъ припадкахъ сифилиса.

4. *Минеральная вода Сенъ-Жерве (St. Gervais en Savoie).* Эта одна изъ извѣстнѣйшихъ Пьемонтскихъ водъ, у подошвы Монъ-Блана, въ тѣсной долинѣ, вблизи прекраснаго водопада Боннана, и принадлежитъ къ *горячимъ сѣрнымъ* водамъ. Четыре главные источника; вода въ нихъ безцвѣтна, прозрачна, имѣетъ вкусъ слегка горькій, довольно-непріятный, запахъ печеночный сильный, температуру отъ + 33 до 39° Р., и содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 20,16, сѣрнокислой и углекислой извести 11,32, хлористаго натрія 9,88, хлористаго магнія 3,28, угольной кислоты 0,65 и сѣрноводородный газъ. Вода сильно послабляетъ, разрѣшаетъ, гонитъ мочу и увеличиваетъ испарину; ее пьютъ и употребляютъ въ ваннахъ; она назначается въ ревматическихъ пораженіяхъ, въ накожныхъ болѣзняхъ и въ брюшныхъ застояхъ и преимущественно полезна въ тѣхъ запорахъ нанизъ продолжительныхъ и упорныхъ, которые такъ свойственны ипохондріи и истерикѣ.

5. *Соляныя воды Pré St. Didier* и *Courmayeur.* Вода вытекаетъ изъ подошвы Монъ-Блана, принадлежитъ къ *кислымъ соляными* водамъ, темп. отъ + 11—16 Р., содержитъ въ себѣ и желѣзо, состоитъ изъ источниковъ St. Didier, Marguerite и Victoire, назначается въ болѣзняхъ золотушныхъ, въ слизетеченіяхъ всякаго рода, въ брюшныхъ застояхъ, въ страданіяхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ.

6. *Эвіанская минеральная вода (Evian en Savoie).* Источники на берегу Женевскаго озера въ виду Лозанны, въ здоровомъ климатѣ и на прекрасномъ мѣстѣ, въ хорошемъ зданіи. Вода холодная, свѣтлая, безъ запаха, слабаго вкуса, содержитъ въ себѣ двууглекислый натръ, угольную кислоту и известь и принадлежитъ къ классу слабыхъ

щелочныхъ водъ, употребляется внутрь, дѣйствуетъ мочегонно и иногда необыкновенно полезна въ катарральныхъ пораженіяхъ мочеваго пузыря и почекъ, уменьшаетъ ихъ чрезмѣрную раздражительность и тѣмъ превосходитъ воды Виши, а также въ нѣкоторыхъ желудочныхъ болѣхъ (гастральгіяхъ). Пьютъ эту воду и съ виномъ послѣ стола; изъ нея дѣлаютъ ванны и души; но отъ теплоты она разлагается и осаждаетъ въ изобиліи двууглекислую известь. Вблизи находится желѣзный источникъ, называемый Amphion. Вода его содержитъ въ умѣренномъ количествѣ желѣзо, щелочныя соли и въ изобиліи угольную кислоту и употребляется для укрѣпленія тѣла послѣ Эвіанской воды.

7. *Лейкская минеральная вода (Leuk, Loèche, Louèche)*, на берегу Роны, въ разстояніи полутора часа отъ города Бригге въ Швейцаріи, въ пустынномъ мѣстѣ, принадлежитъ къ горячимъ *щелочно-сѣрнымъ водамъ*. Здѣсь очень много источниковъ. Изъ нихъ самый главный св. Лаврентія (St. Laurent). Вода въ нихъ свѣтла, безъ запаха и почти безъ вкуса, имѣетъ теплоты отъ + 34 до 41° Р., употребляется только въ трехъ купальняхъ: Bain des Messieurs, des Gentilshommes и des Pauvres, и содержитъ въ себѣ: сѣрнокислой извести 12,712, сѣрнокислой магнезіи 1,991, сѣрнокислаго натра 0,509, сѣрнокислаго стронціана 0,031, хлористаго натрія 0,055, хлористаго калія 0,020, хлористаго магнія 0,027, хлористаго кальція слѣды, углекислой извести 0,357, углекислой магнезіи 0,002, углекислаго желѣза 0,024, кремнезема 0,102, азотныхъ солей слѣды, угольной кислоты 0,267, кислороднаго газа 0,192, азотнаго газа 0,347 и малое количество водородосѣрнаго газа. Вода употребляется внутрь и преимущественно снаружи и назначается въ болѣзняхъ кожи, самыхъ застарѣлыхъ, и въ болѣзняхъ почекъ, а равно въ брюшныхъ застояхъ, въ желудочныхъ болѣхъ, въ золотушныхъ страданіяхъ, слизистыхъ истеченіяхъ, ревматизмахъ, въ нервной слабости, въ параличахъ, въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ и съ должною осторожностію въ страданіяхъ, происходящихъ отъ мочеваго песка и камешковъ. Осаждающійся изъ воды илъ также полезенъ въ хрониче-

скихъ накожныхъ болѣзняхъ. Вблизи Лейка находится источникъ воды весьма холодный — Notre-Dame. Лейкская вода составляетъ превосходное средство въ скрывающейся въ тѣлѣ сифилитической болѣзни: если въ какомъ либо мѣстѣ организма кроется еще ядъ, то отъ этихъ водъ онъ проявляется такимъ образомъ, какъ это бываетъ въ первое время заражепія; это обнаруживаетъ, что должно приступить къ противусифилитическимъ средствамъ; миндалевидныя железы и мягкое небо чаще всего бываютъ мѣстомъ такого вторичнаго пораженія.

8. *Минеральная вода въ Морицѣ* (*St. Moritz, aqua forte Aquadina*), на берегу Роны, близъ деревни Lavey. Вода имѣетъ температуру отъ + 45 до 50° Р., прозрачна, свѣтла, содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 1,382, сѣрнокислой магнезіи 0,002, сѣрнокислой извести 0,099, хлористаго натрія 0,321, хлористаго калія 0,003, хлористаго магнія 0,004, углекислой магнезіи 0,001, углекислой извести 0,064, кремнезема 0,045, желѣза, марганца и фосфорнокислой извести слѣды, сѣрноводороднаго газа 252, углекислоты 422, азота 10,04. Вода болѣе или менѣе сходствуетъ съ прочими горячими щелочными сѣрными водами, особенно съ Пфефферскою.

9. *Бекская минеральная вода* (*Bex*), въ Ваадскомъ кантонѣ, въ долинѣ Avençon. Два источника: *источникъ на островѣ* (source des îles), а другой на берегу Роны. Вода *холодная щелочно-сѣрная*, содержитъ въ себѣ: сѣрнокислой извести 6,950, сѣрнокислой магнезіи 9,529, сѣрнокислаго натра 0,795, хлористаго натрія 0,138, хлористаго магнія 0,013, углекислой извести 1,234, углекислаго газа 0,53, сѣрноводороднаго газа 0,13. Вода изъ перваго источника чаще всего употребляется для ваннъ, а вода изъ втораго источника — внутрь; она дѣйствуетъ разрѣшающимъ, послабляющимъ образомъ и назначается въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ полезны воды щелочно-сѣрныя. Вблизи находятся важные въ Швейцаріи соляные источники Arveye, Panex, Chamossaire и Chessière; они употребляются наиболѣе для ваннъ.

10. *Лалліацкая минеральная вода* (*Lalliaz*), недалеко отъ городка Vevay, вблизи Женевскаго озера, принадлежитъ

къ *сѣрнымъ водамъ* и содержитъ въ себѣ: сѣрнокислой извести 13,12, сѣрнокислой магнезіи 6,72, хлористаго магнія 0,67, углекислой извести 1,92, углекислой магнезіи 0,08, угольной кислоты 1,772, азота и сѣрноводороднаго газа 1,590 к. д.

11. *Иффертенская минеральная вода* (*Iffertен*), недалеко отъ горы Юры, въ Ваадскомъ кантонѣ, содержитъ въ себѣ: сѣрнокислой извести 0,4, хлористаго натрія 1, углекислой извести 1,2 углекислой магнезіи 0,4.

12. *Шварцзейская сѣрная вода (Schwarzsee)*, недалеко отъ Фрейбурга, содержитъ въ себѣ: сѣрнокислой извести 6,0, сѣрнокислой магнезіи 1,66, хлористаго магнія 1,0, углекислой извести 2,66, углекислой магнезіи 2, углекислоты 2, сѣрноводороднаго газа 6 к. д., употребляется для питья въ грудныхъ болѣзняхъ, по большому количеству угольной кислоты.

13. *Гурнигельская минеральная вода (Gurnigel)*, въ Бернскомъ кантонѣ, недалеко отъ Берна, принадлежитъ къ *горько – соляными сѣрнымъ водамъ*, состоитъ изъ двухъ источниковъ: первый Stochwasser, второй Schwarzbrünnli. Вода въ послѣднемъ содержитъ: сѣрнокислой извести 8,97, сѣрнокислой магнезіи 2,60, сѣрнокислаго натрія 0,11, хлористаго кальція 0,04, хлористаго натрія 0,04, углекислаго натра 2,0, углекислой магнезіи 0,27, слѣды стронціана, углекислаго желѣза 6,0008, сѣрнокислаго магнія 0,1, экстрактивнаго вещества 0,03, углекислоты 0,38, сѣрноводороднаго газа 0,55, азота 0,54 к. д. Начинаютъ леченіе изъ перваго источника и оканчиваютъ послѣднимъ, котораго вода сильнѣе перваго. Вода употребляется большею частію въ ваннахъ и для питья, назначается преимущественно въ брюшныхъ страданіяхъ, зависящихъ отъ слабости и бездѣйствія, въ ипохондріи, истерикѣ, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ желудочныхъ болѣзняхъ, въ болѣзняхъ накожныхъ и лимфатической и железистой системы, въ пораженіяхъ маточной системы и вообще слизистыхъ перепонокъ; хвалятъ эту воду отъ глистовъ и особенно отъ ленточной глисты (botryocephalus latus). Противупоказанія извѣстны. Душами радикально

излечиваютъ нервныя страданія въ слѣдствіе слабости и застарѣлые ревматизмы. Ванны берутъ два раза въ день.

14. *Минеральная вода въ Розенлави* (*Rosenlaui*). Въ прекрасной странѣ, между Унтерлакенъ и Мейрингенъ, у подошвы горы Розы. Вода содержитъ: углекислый натръ, сѣрнокислый натръ, хлористый кальцій и натрій, углекислую магнезію и известь, глиноземъ, кремнеземъ, экстрактивное вещество, углекислоту, азотъ. Поэтому вода принадлежитъ къ *кислымъ щелочнымъ* и въ этомъ отношеніи она почитается превосходною, употребляется большею частію внутрь и назначается въ болѣзняхъ преимущественно слизистыхъ перепонокъ.

15. *Минеральныя воды Италіанской Швейцаріи*, съ южной стороны горы Сенъ-Готарда, многоразличны, большею частію сѣрныя; къ нимъ принадлежатъ: *Источникъ Св. Карла* (*Fonte di San Carlo*), на склонѣ Св. Готарда, близъ Айроло; *Bagni di Crana*, близъ Онзерноне, имѣетъ теплоту + 35° Р., давно извѣстенъ, въ прекрасной странѣ, близъ озера Лаго-Маджіоре; *Aqua Rosa*, желѣзная вода, не далеко отъ Беллинцоны, при Лошиньи; *Stabio*, на Ломбардской долинѣ, между Комо и Варезе, слабый сѣрный источникъ, въ большомъ употребленіи, славится пользою въ грудныхъ болѣзняхъ; *San Bernardino*, самый высокій въ Европѣ минеральный источникъ, 5010 футовъ надъ уровнемъ моря. Эта земисто-желѣзная вода, изобилующая угольною кислотою, содержитъ въ себѣ: сѣрнокислой извести 11,90, сѣрнокислаго натра 5,13, хлористаго магнія 0,75, углекислой извести 3,93, углекислой магнезіи 1,37, углекислаго желѣза 0,21, экстрактивнаго вещества 0,20, углекислоты 17,5, употребляется преимущественно для укрѣпленія тѣла послѣ другихъ минеральныхъ водъ; *Masino* и *Caz de Bagni*, въ Ломбардіи; эта желѣзная вода содержитъ въ себѣ сѣрнокислый натръ, известь, хлористый натрій, магній.

16. *Сенъ-Морицкая минеральная вода* (*St. Moritz, San Morizzo, aqua forte, Aquadina*), въ верхней Ангандинѣ, въ Ломбардіи, не далеко отъ горы Розачи, извѣстна была уже Парацельсу, который ее ставилъ выше всѣхъ водъ, принадлежитъ къ

кислымъ источникамъ, имѣетъ температуру около + 25° Р. Вода выходитъ съ большимъ шумомъ, содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 2,43, сѣрнокислой извести 0,3, хлористаго натрія 1,25, хлористаго магнія 0,08, хлористаго кальція 0,03, углекислой магнезіи 2,4, углекислой извести 2,9, углекислаго желѣза 0,32, экстрактивнаго вещества 0,01, сверхъ того кремнеземъ и глиноземъ, большое количество угольной кислоты, нѣсколько азота, сѣроводороднаго газа и слѣды кислорода. Вода употребляется внутрь и снаружи, дѣйствуетъ разрѣшающимъ, послабляющимъ, мочегоннымъ, равно оживляющимъ и укрѣпляющимъ образомъ и назначается въ ослизеніяхъ, застояхъ, завалахъ, въ безпорядкахъ пищеваренія и уподобленія, также въ болѣзняхъ атоническаго свойства, преимущественно въ страданіяхъ пищеварительныхъ органовъ въ слѣдствіе ихъ слабости, въ недостаткѣ аппетита, отрыжкахъ, рвотѣ, въ желудочной судорогѣ, въ кислотахъ, изгагѣ, въ расположеніи къ пученью, въ бездѣйствіи кишечнаго канала; въ хроническихъ пораженіяхъ органовъ дыханія, въ ослизеніяхъ, удушьи, въ застарѣломъ катаррѣ, въ судорожномъ кашлѣ, въ слабости легкихъ (если при этомъ нѣтъ признаковъ чахотки, расположенія къ кровохарканію и т. п.); въ застояхъ печени и воротной вены, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, желтухѣ, худосочіяхъ въ слѣдствіе разстроеннаго уподобленія; въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, особенно отъ песку, мочевыхъ камешковъ; въ страданіяхъ половыхъ органовъ отъ слабости, въ слизистыхъ истеченіяхъ, въ fluor albus, въ послѣдственной гонорреѣ, въ поллюціяхъ; въ головокруженіи, головныхъ болякъ, въ подагрѣ, особенно если при этомъ видимо разстроены пищеварительные органы; въ истерикѣ и нервной ипохондріи; въ дѣтскомъ возрастѣ: въ болѣзняхъ неправильнаго пищеваренія, въ золотухѣ, въ англійской болѣзни и глистахъ. Противупоказанія извѣстны.

17. *Сенъ-Мартинская минеральная вода (San Martino, Bagno di Bormio, Wormser Bad)*, также въ Ломбардіи. Она содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 1,6, сѣрнокислой извести 1,5, углекислой магнезіи 0,4, углекислой извести

0,8 кремнезема 0,08, имѣетъ температуру отъ + 40 до 43° Р.; впрочемъ, она измѣняется отъ обстоятельствъ. Вода употребляется внутрь и снаружи и назначается во многихъ болѣзняхъ, въ которыхъ полезны горячія сѣрныя воды. *Bagni St. Cattarina*, въ Ломбардіи, не далеко отъ города Борміо, желѣзная вода, содержитъ въ себѣ сѣрнокислый натръ, хлористый натрій, углекислую магнезію, углекислую известь, желѣзо. *Pignol*, не далеко отъ деревни Силюгенъ, со стороны Ломбардіи, кислая вода, подобная Сенъ-Морицкой, въ большомъ употребленіи у Италіанцевъ, служитъ для питья и ваннъ, имѣетъ температуру + 17° Р. — *Thusis*, въ долинѣ Nolla; вода содержитъ въ себѣ сѣрнокислый натръ, сѣрнокислую магнезію, сѣрнокислую известь, хлористый натрій, углекислую известь, углекислую магнезію, углекислое желѣзо, кремнеземъ, экстрактивное вещество, углекислоту, кислородъ, азотъ, слѣды водородосѣрнаго газа и назначается съ большою пользою въ болѣзняхъ суставовъ. *Rothenbrunn*, недалеко отъ города Шуры, сѣрная вода, въ большомъ употребленіи. *Alveneu (Alveus novus)*, сѣрная вода, не далеко отъ Тузиса, имѣетъ температуру + 30° Р., употребляется внутрь и снаружи противъ болѣзней ревматическихъ, накожныхъ, мочеотдѣлительныхъ органовъ, язвъ и пр. *Surrhein*, не далеко отъ Дизентиса, сѣрная вода. *Peiden*, вода содержитъ сѣрнокислый натръ, сѣрнокислую известь, сѣрнокислую магнезію, хлористый магній, углекислую магнезію, углекислую известь, углекислое желѣзо, углекислоту. *Vals* или *St. Peter*, вода схожа съ Шлангенбадскою; содержитъ углекислый натръ, сѣрнокислую известь, магнезію, хлористый натрій, магній, углекислую известь, углекислое желѣзо.

18. *Фидерисская минеральная вода (Fideris)*, одна изъ извѣстнѣйшихъ и употребительнѣйшихъ водъ Италіанской Швейцаріи, въ Граубинденѣ, принадлежитъ къ *соляно-горькимъ водамъ*, содержитъ: сѣрнокислаго натра 2,55, хлористаго натрія 0,02, углекислаго натра 5,52, углекислой извести 1,52, углекислаго желѣза 0,18, кремнезема 0,98, углекислоты 27. Въ другомъ источникѣ нѣтъ желѣза. Кромѣ главныхъ, есть еще и другіе источники различныхъ свойствъ.

Вода употребляется для питья и въ ваннахъ теплыхъ и холодныхъ и назначается преимущественно въ разстройствахъ пищеваренія, какъ-то: въ потерѣ аппетита, въ кислотахъ, въ ослабленіи пищеварительнаго канала, въ глистахъ: отъ глистовъ обыкновенно пьютъ нѣсколько недѣль воду, а наконецъ берутъ лекарства, изгоняющія ленточную глисту; въ болѣзняхъ печени и селезенки, особенно послѣ перемежающихся лихорадокъ, въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, а равно въ болѣзняхъ, зависящихъ отъ слабосилія организма. Дѣйствію водъ благопріятствуетъ благорастворенный воздухъ въ этой части Граубиндена. Не далеко отсюда находится *Енацкая минеральная вода* (*Ienatz*), принадлежащая къ желѣзнымъ водамъ, содержитъ въ себѣ: сѣрнокислой магнезіи, хлористаго кальція и экстракта 1,75, углекислой извести 1,00, углекислой магнезіи 0,12, углекислаго желѣза 0,5, углекислоты 2.

19. *Пфефферская купальня (Pfaeffers, Faviéres, Fabariae aquae)*. Эта вода одна изъ употребительнѣйшихъ Швейцарскихъ водъ, столь же часто посѣщаемая какъ воды Теплицкія и Гастейнскія, въ округѣ Сенъ-Галлуа Сарганскомъ, въ Тамминской долинѣ, въ прекрасной, плодоносной странѣ, вблизи бенедиктинскаго аббатства, не далеко отъ потока Таммины. Источники выходятъ изъ пропасти, и вода проводится въ купальни трубами. Она принадлежитъ къ *горячимъ соляными водамъ*, имѣетъ температуру болѣе + 30° Р., безъ вкуса и запаха, чиста, прозрачна и очень легка, содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 0,62, сѣрнокислой извести 0,37, хлористаго натрія 0,21, хлористаго магнія 0,16, углекислой магнезіи 0,87, хлористаго кальція 0,32, а по анализу Пагенштехера: сѣрнокислаго натра 0,242, сѣрнокислой магнезіи 0,0045, сѣрнокислой извести 0,027, хлористаго натрія 0,268, хлористаго кальція 0,022, хлористаго магнія 0,018, углекислой магнезіи 0,147, углекислой извести 0,910, углекислаго желѣза 0,006, кремнезема 0,140, кислорода 1,3, азота 3,7 и углекислоты 4,15. Вода употребляется внутрь и снаружи и весьма дѣйствительна въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, сопряженныхъ съ большою возбудительностію организма и раздраженіемъ

пищеварительнаго канала, а также въ судорогахъ желудка, въ застояхъ и полнокровіи воротной вены и во внутренностяхъ, въ которыя она входитъ, для чего не только пьютъ воду, но и употребляютъ промывательныя и ванны; кромѣ того, вода полезна въ общей и мѣстной слабости, особенно въ слабости отъ преклонныхъ лѣтъ, въ судорожномъ или бездѣйственномъ состояніи двигательныхъ нервовъ, въ артритическихъ и сыпныхъ страданіяхъ, въ ипохондріи отъ матеріальныхъ причинъ, въ истерикѣ, въ нѣкоторыхъ золотушныхъ пораженіяхъ, въ англійской болѣзни, въ слизистыхъ истеченіяхъ, дѣвичьей немощи, въ привычныхъ запорахъ нанизъ, въ слѣдствіе слабости толстыхъ кишекъ.

20. *Штахельбергская минеральная вода (Stachelberg).* Она принадлежитъ къ новѣйшимъ минеральнымъ водамъ, весьма полезна и въ большомъ употребленіи, содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 1,67, сѣрнокислой магнезіи 1,00, углекислой извести 1,00, углекислоты 5,3, сѣрноводороднаго газа 8, употребляется внутрь и снаружи и назначается въ страданіяхъ ревматическихъ, суставоломныхъ, высыпныхъ, въ болѣзняхъ геморроидальныхъ, ипохондріи, въ первомъ періодѣ туберкулоза легкихъ и въ металлическихъ отравленіяхъ; осаждающійся изъ проточной воды илъ также употребляется для леченія болѣзней, особенно лишайныхъ и золотушныхъ язвъ. Здѣсь находится сывороточное заведеніе, и сыворотка, совмѣстно съ минеральною водою, назначается въ грудныхъ страданіяхъ.

Севенская (Seeven), *Швестерборнская* и другія минеральныя воды находятся въ Люцернскомъ кантонѣ, особенно вблизи извѣстной горы Ричи.

21. *Кнутвильская минеральная вода (Knutwyl)*, недалеко отъ озера Зурзее, между Базелемъ и Люцерномъ, принадлежитъ къ *сѣрнымъ водамъ*, съ давняго времени въ общемъ употребленіи, содержитъ въ себѣ: сѣрнокислой магнезіи 0,69, сѣрнокислой извести 0,87, углекислой магнезіи 1,22, углекислой извести 0,31, углекислаго желѣза 0,47, экстрактивнаго вещества 0,12, углекислоты 2,5, назначается преимущественно въ ревматизмахъ, въ ослабленіи членовъ, въ судорожныхъ страданіяхъ, въ золо

тушныхъ пораженіяхъ, въ язвахъ и вообще во всѣхъ тѣхъ болѣзняхъ, которыя происходятъ отъ атоніи лимфатической системы. Эту воду пьютъ и употребляютъ въ ваннахъ.

22. *Лосторфская минеральная вода (Lostorf)*, недалеко отъ Аара, вблизи горы Юры, въ большомъ употребленіи, содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 1,388, сѣрнокислой извести 1,152, хлористаго натрія 10,867, хлористаго магнія 0,813, углекислой извести 1,411, кремнезема 0,008, углекислоты 0,047, азота 0,024, назначается въ застарѣлыхъ ревматизмахъ, суставоломѣ, въ страданіяхъ брюшныхъ внутренностей, въ накожныхъ сыпяхъ различнаго свойства; впрочемъ, вода эта должна быть употребляема съ осторожностію.

23. *Шварценбергская минеральная вода (Schwarzenberg)*, недалеко къ сѣверу отъ Люцерна, содержитъ въ себѣ: сѣрнокислой магнезіи 0,10, сѣрнокислой извести 0,21, хлористаго магнія 0,10, углекислой магнезіи 0,53, углекислой извести 1,17, углекислоты 1,28, употребляется внутрь и снаружи, преимущественно для леченія болѣзней брюшныхъ внутренностей.

24. *Бирменсдорфская минеральная вода (Birmensdorf)*, принадлежитъ къ *сѣрнымъ водамъ*, содержитъ въ себѣ: сѣрнокислой извести 0,09, хлористаго натрія 0,92, хлористаго кальція 0,09, углекислой магнезіи 0,51, углекислой извести 1,85, углекислаго желѣза 1,44, кремнезема 0,06.

25. *Шинцнахская минеральная вода (Schinznach)*, иначе *Габсбургская купальня*, близъ деревни Шинцнаха, на правомъ берегу рѣки Аара, одна изъ извѣстнѣйшихъ въ Швейцаріи *сѣрныхъ минеральныхъ водъ*, въ прекрасной странѣ. Вода содержитъ въ себѣ: сѣрнокислаго натра 6,40, сѣрнокислой магнезіи 1,76, сѣрнокислой извести 7,00, хлористаго натрія 5,28, хлористаго магнія 2,00, углекислой магнезіи 0,94, углекислой извести 1,00, углекислаго желѣза 0,16, землистой смолы 0,10, углекислоты 1,3, сѣрноводороднаго газа 6,4. Вода употребляется внутрь и преимущественно снаружи, дѣйствуетъ возбуждающимъ и оживляющимъ образомъ, но производитъ запоры, противъ которыхъ прописываютъ послабляющія средства и

промывательныя. Она весьма полезна въ чесоточномъ, лишайномъ, ревматическомъ и артритическомъ худосочіяхъ, а равно въ золотушныхъ и лимфатическихъ страданіяхъ разнаго рода, но не столь дѣйствительна въ болѣзненныхъ состояніяхъ пищеварительныхъ органовъ и въ зависящемъ отъ него разстройствѣ пищеваренія. Она дѣйствительнѣе въ пораженіяхъ костей и слизистыхъ перепонокъ, въ слѣдствіе содержащагося, по всему вѣроятію, въ водѣ іода и брома. Впрочемъ, мы представимъ исчисленіе болѣзней, которыя могутъ быть излечены этими водами: болѣзни кожи (чесотка и ея послѣдствія, лишаи, сифилитическія высыпи, проказа, elephantiasis и проч.), болѣзни въ слѣдствіе злоупотребленія ртути, болѣзни лимфатической системы (захряслости и отвердѣнія железъ), нервныя болѣзни (параличи и онѣмѣнія), завалы всякаго рода, болѣзни половыхъ органовъ, золотушныя болѣзни всякаго рода, англійская болѣзнь, ревматизмъ, подагра, цынга, болѣзни мочеотдѣлительныхъ органовъ, аномаліи въ отправленіяхъ органовъ железистаго устройства, раны и язвы всякаго рода, болѣзни костей различныхъ свойствъ: костоѣды, помертвѣнія и опухлости костей; злокачественные прыщи, анхилозы; ипохондрія, меланхолія, умопомѣшательство (если причиною ихъ скрывшіяся сыпи), мигрень, геморроидальныя страданія.

26. *Вильдегская вода* (*Willdegg*). Эта вода выходитъ изъ артезіанскаго колодца глубиною 110 метровъ, недалеко отъ Шинцнаха, содержитъ въ себѣ іодъ и составляетъ вспомогательное цѣлительное средство при употребленіи Шинцнахской воды, температура ея + 12° стоградуснаго термометра, чиста, прозрачна и имѣетъ явственный запахъ морскихъ растеній; вкусъ соленый, очень горькій. По анализу Laué, вода содержитъ въ 1000 граммахъ 0,24 грам. іода и 0,010 брома; назначается совмѣстно съ Шинцнахскою водою и полезна особенно въ золотушныхъ страданіяхъ.

27. *Баденская минеральная вода* (*Baden*), въ кантонѣ Аргау, недалеко отъ Цюриха, съ которымъ соединенъ Баденъ желѣзною дорогою, въ небольшомъ городкѣ, на лѣвомъ

берегу рѣки Лиммата, извѣстна была Римлянамъ и называлась Castellum thermarum, принадлежитъ къ *горячимъ щелочно-сѣрнымъ водамъ*, истекаетъ изъ 13 обильныхъ источниковъ, составляетъ на правомъ берегу рѣки малыя купальни, а на лѣвомъ—большія, всего же 200 купалень. Въ публичной купальнѣ, самой обширной, могутъ купаться около 100 человѣкъ разомъ. Вода прозрачна и безцвѣтна, имѣетъ температуру + 50 стоградуснаго термометра, въ стаканѣ развиваетъ много пузырьковъ, при перемѣнѣ погоды мутнѣетъ, имѣетъ вкусъ солоноватый, нѣсколько сѣрный, впрочемъ схожій со вкусомъ куринаго бульона, безъ запаха, но возлѣ купалень ощутителенъ запахъ сѣроводороднаго газа; въ кувшинахъ не измѣняется. Вода содержитъ въ 16 унцахъ: сѣрнокислаго натра 2,28864, сѣрнокислой магнезіи 2,44224, сѣрнокислой извести 10,86090, хлористаго кальція 0,71132, хлористаго натрія 13,04218, хлористаго магнія 0,56640, фосфорокислой извести 0,01605, фосфорокислаго глинозема 0,00660, углекислой магнезіи 0,15299, углекислой извести 2,59999, углекислаго стронціана 0,00507, кремнезема 0,00737, брома, іода, литія слѣды, углекислоты 32,80; сѣрноводородный газъ находится только въ парахъ и происходитъ, вѣроятно, отъ разложенія составныхъ частей; азота 12,526, кислорода 5,91 к. д. Вода сходствуетъ съ водами Аахенскими и Вармбруннскими, содѣйствуетъ отдѣленіямъ, особенно мочи, увеличиваетъ аппетитъ, но благопріятствуетъ запорамъ нанизъ, и для того употребляютъ горькую Бирменсдорфскую воду, вблизи находящуюся.

Вода употребляется внутрь и преимущественно снаружи, въ видѣ ваннъ и душей, и назначается во многихъ болѣзняхъ, какъ-то: золотушныхъ страданіяхъ всякаго рода, если они не сопряжены съ эретизмомъ и воспалительнымъ состояніемъ, въ пораженіи лимфатической и железистой системы, въ застояхъ, завалахъ и отвердѣніяхъ всякаго рода, въ хроническихъ слизистыхъ истеченіяхъ, особенно въ хроническомъ пораженіи слизистой перепонки носа и дыхательныхъ органовъ торпиднаго свойства, въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, почекъ и мочеваго

пузыря, зависящихъ отъ ревматическаго и подагрическаго худосочія, въ ревматизмахъ, въ ревматическомъ параличѣ, въ костяныхъ наростахъ, въ сведеніяхъ членовъ, въ недвижимости суставовъ, въ неправильномъ сращеніи переломовъ съ наростами, въ затвердѣніяхъ, не соединенныхъ съ воспалительнымъ состояніемъ. Нельзя не замѣтить, что съ большою пользою вдыхаютъ выходящій изъ воды паръ больные, страждущіе грудью и расположенные къ туберкуламъ легкихъ.

Остерфинденская или *Унтергалауская воды* не далеко отъ города Эглизау, часто посѣщаются.

28. *Генрихова* или *Моозбергерская купальня (Heinrichs- или Moosberger Bad)*, не далеко отъ города Геризау и Сенъ-Галлена, принадлежитъ къ извѣстнѣйшимъ Швейцарскимъ минеральнымъ желѣзнымъ водамъ. Вода содержитъ въ себѣ $^3/_8$ грана желѣза въ Старомъ и $^3/_4$ въ Новомъ источникѣ, составляетъ отличное укрѣпляющее средство и назначается въ болѣзняхъ, отъ слабости происшедшихъ, особенно въ кровотеченіяхъ, въ слабости отъ потери крови, въ выздоровленіи послѣ тяжкихъ болѣзней, въ дѣвичьей немощи, въ слизистыхъ истеченіяхъ и вообще въ нервныхъ болѣзняхъ, сопряженныхъ съ слабосиліемъ. Здѣсь есть отличное заведеніе молочное и сывороточное.

Гайсская минеральная вода (Gais), не далеко отъ Аппенцеля, принадлежитъ къ слабымъ сѣрнымъ водамъ, содержащимъ въ себѣ хлористыя соли.

Италіанскія минеральныя воды.

Существующія описанія италіанскихъ водъ не такъ опредѣлительны и точны, какъ описанія Германскихъ водъ; особенно анализы ихъ мало извѣстны. Вообще италіанскія воды многочисленны, но многія мало употребительны; сообщимъ важнѣйшія. Источники, находящіеся въ королевствѣ Неаполитанскомъ, вошли въ общее употребленіе и посѣщаются больными, и потому встрѣчаемъ исключительно описанія только этихъ водъ.

1. *Акви (Acqui)*, въ Сардинскомъ королевствѣ, въ шести миляхъ отъ Алессандріи и десяти отъ Генуи, въ прекрас-

ной, здоровой сторонѣ; но не столько самыя воды, сколько грязи въ видѣ ваннъ здѣсь употребляются. Воды Аккви принадлежатъ къ *сѣрнымъ водамъ*, изъ которыхъ однѣ холодныя, а другія теплыя. Горячая вода, извѣстная подъ названіемъ кипячей воды, находится въ срединѣ города и имѣетъ + 75° стоградуснаго термометра (+ 48° Р.), употребляется для питья въ накожныхъ болѣзняхъ, въ болѣзняхъ слизистыхъ перепонокъ, въ золотухѣ. Вода въ источникѣ Fontanin, доставляющая цѣлебный илъ, имѣетъ меньшую температуру (отъ +38 до 45° Р.), содержитъ въ изобилін поваренную соль (112 гр.), хлористый кальцій, сѣрнокислую известь, всего $15^5/_5$ гран. твердыхъ частей, которыя сами собою осаждаются въ видѣ землистаго вещества, составляющаго цѣлебный илъ. Обыкновенно больной ложится въ ванну, и самый горячій илъ, въ видѣ припарокъ, кладутъ на больныя мѣста; больной остается въ ваннѣ отъ трехъ четвертей до часа, послѣ чего выходитъ изъ нея и беретъ ванну изъ минеральной воды, для очищенія тѣла отъ грязи. Илъ сильно дѣйствуетъ на кожу, возбуждаетъ дѣятельность въ капиллярномъ кровообращеніи и, содержа въ себѣ квасцы, оказываетъ стягивающее и укрѣпляющее свойство. Ванны и припарки изъ ила полезны особенно въ торпидныхъ опухоляхъ суставовъ, въ опухоляхъ не болящихъ, атоническихъ; въ нѣкоторыхъ мѣстныхъ параличахъ съ атрофіею мышцъ, въ хроническихъ ревматизмахъ, атонической подагрѣ, также въ тѣхъ болѣзняхъ и язвахъ, которыя происходятъ отъ скрывшихся сыпей лишайныхъ, чесоточныхъ и другихъ. Способъ добыванія этого ила довольно страненъ: нѣкоторые изъ людей съ сосудомъ бросаются головою въ бассейнъ кипящей воды и тотчасъ выплываютъ на поверхность съ ведромъ, которое они успѣваютъ наполнить иломъ на днѣ бассейна.

2. *Минеральная вода Necoaro*, не далеко отъ Виченцы, въ Венеціанскомъ округѣ, недавно открытая, но очень посѣщаемая, не подвергнута еще анализу, но назначается съ пользою въ разстройствахъ пищеваренія отъ слабости, въ завалахъ печени и селезенки, въ привычныхъ запорахъ живота, въ ипохондріи, въ задержанной менструаціи, въ

водянкѣ отъ завалова или слабости, въ перемежающихся лихорадкахъ, въ мочевомъ пескѣ и камешкахъ. Вода холодная.

3. *Луккскія минеральныя воды (Lucca)*, въ Тосканѣ, въ нѣсколькихъ миляхъ отъ города Лукки и Флоренціи, въ прекрасной долинѣ, извѣстны въ цѣлой Италіи и состоятъ изъ нѣсколькихъ источниковъ, какъ-то: Doccione, Coronale, Maritada, Disprade и Villa; онѣ принадлежатъ къ *горячимъ сѣрнымъ водамъ*, имѣютъ температуру отъ +30 до 40° Р., сходны съ минеральною водою Люшонъ, содержатъ сѣрнистый натрій, сѣрнокислыя, углекислыя и хлористыя соли натра, назначаются преимущественно въ накожныхъ болѣзняхъ, въ золотушныхъ страданіяхъ, параличахъ, ревматизмахъ и язвахъ, и употребляются внутрь, въ видѣ ваннъ и душей.

4. *Ашіанская минеральная вода* (*Asciano*), не далеко отъ Пизы, въ Тосканѣ, принадлежитъ къ *кисло-щелочнымъ водамъ*, назначается преимущественно послѣ употребленія Луккскихъ водъ, содержитъ въ себѣ глауберову соль, горькую соль, поваренную соль и гипсъ, углекислую магнезію, имѣетъ сходство съ водою въ Пизѣ, составляетъ отличное послабляющее, прохлаждающее, успокоивающее средство, содѣйствуетъ пищеваренію и употребляется чаще всего для питья.

5. *Минеральная вода въ Пизѣ*, въ трехъ миляхъ отъ Пизы, у подошвы Пизанскихъ горъ, въ прекрасной равнинѣ. Источники находятся частію въ самыхъ зданіяхъ, частію внѣ ихъ; главный источникъ il Maestro, самый обильный, снабжаетъ купальню Pozzetto; еще 6 большихъ и 6 малыхъ купалень; купальня Marie имѣетъ +20° Р., купальня Pozzetto + 33°, купальня Occidentale + 32°, купальня dei Nervi + 31½°, купальня Giove + 31°, Aqua della Polla +30°. Воды принадлежатъ къ *желѣзно-сѣрнымъ*, славятся во всей Италіи, полезны, совмѣстно съ благотворнымъ климатомъ, въ болѣзняхъ единственно отъ слабости и въ нервныхъ страданіяхъ, особенно въ ревматизмахъ, суставоломѣ, параличѣ, въ хроническихъ накожныхъ сыпяхъ, въ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ болѣзняхъ печени и

мочеотдѣлительныхъ органовъ и употребляются внутрь и снаружи.

6. *Минеральная вода Cassiano* или *San-Cassiano*, въ Тосканѣ, при деревнѣ Кассіано, на вершинѣ холма, въ прекрасной, здоровой долинѣ, извѣстна въ Италіи со временъ Римлянъ, принадлежитъ къ *кислымъ землисто-щелочнымъ* водамъ, находится въ пяти источникахъ: Bossolo, служащій для питья, Santa Lucia, Ficomella, Doccia, de la Testa и Portico-Grande, употребляется для ваннъ, душей и питья, назначается въ накожныхъ болѣзняхъ, въ глазныхъ болѣзняхъ (Santa Lucia) и противъ другихъ хроническихъ страданій.

7. *Минеральная вода Marenna*, въ Тосканѣ, въ долинѣ Ombrone, у подошвы горы Верди, принадлежитъ къ *щелочно-горькимъ* водамъ, содержитъ въ себѣ, кромѣ другихъ твердыхъ частей, $6^1/_2$ проц. горькой соли, дѣйствуетъ послабляющимъ, мочегоннымъ образомъ и назначается преимущественно въ болѣзняхъ почекъ и мочеваго пузыря.

8. *Минеральная вода Монтекатини (Montecatini)*, въ Тосканѣ, въ Val di Nievole, заключается въ источникахъ Леопольдовомъ (+ 28° Р.), Королевской купальнѣ (+21° Р.), Tettuccio (+ 19° Р.), Aq. Cipollo и Toretta, принадлежитъ къ *горячимъ щелочно-іодистымъ желѣзнымъ* водамъ, содержитъ въ себѣ іодистаго калія болѣе 3-хъ грановъ въ Леопольдовомъ источникѣ и болѣе 2-хъ въ Королевской купальнѣ; внутрь употребляемая, эта вода сильно слабитъ и чаще всего назначается снаружи во всѣхъ видахъ золотухи, въ левкорреѣ, въ безпорядкахъ менструаціи, въ ревматизмахъ, параличахъ, ипохондріи, нервныхъ болѣзняхъ, въ подагрѣ и въ нѣкоторыхъ мѣстныхъ страданіяхъ.

9. *Минеральная вода Рапполано* (*Rappolano*), въ Тосканѣ, въ Val di Ombrone, принадлежитъ къ *землисто-соляными горькимъ* водамъ, имѣетъ температуру отъ +20° до $30^1/_2$° Р.; съ давняго времени употребляется, содержитъ въ фунтѣ 17—35 гран. поваренной соли, глауберовой и горькой соли, известковыхъ солей, малое количество желѣза, сѣроводородный и углекислый газы и назначается въ накож-

ныхъ болѣзняхъ и въ страданіяхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ.

10. *Минеральная вода Св. Агнесы (Santa Agnese)*, въ Тосканѣ, въ общинѣ Maria di Bagno, принадлежитъ къ *горячимъ соляно-сѣрнымъ* водамъ, выходитъ изъ двухъ источниковъ: Acqua del gran Vasca +32° Р. и Acqua del Trombone +35 Р. и употребляется подобно другимъ сѣрнымъ водамъ.

—

11. *Воды Албано (Albano)*, въ Ломбардо-Венеціанскомъ королевствѣ, близъ Падуи, принадлежатъ къ *горячимъ щелочно-соляными* водамъ, которыя имѣютъ отъ +40 — 50° Р., содержатъ въ 100 гранахъ: 30 грановъ поваренной соли, 7 гр. гипса, $^1/_3$ желѣза, $^2/_3$ горькозема, слѣды іода и брома, употребляются не столько внутрь и въ ваннахъ, сколько служатъ для добыванія изъ нихъ цѣлительнаго сѣрно-мылистаго ила, изъ котораго приготовляются ванны, полезныя въ накожныхъ болѣзняхъ, ревматизмахъ, подагрическихъ страданіяхъ всякаго рода, параличахъ, особенно въ сведеніяхъ и недвижимости суставовъ и другихъ мѣстныхъ страданіяхъ, случайныхъ или произведенныхъ золотушными пораженіями, и вообще въ золотушныхъ болѣзняхъ костей. Албанскія иловыя ванны считаются самыми дѣйствительными во всей Европѣ. Близъ Албано, гдѣ родился и умеръ Петрарка, находится холодный сѣрный источникъ Арква (Arqua).

—

Неаполитанскія минеральныя воды. Онѣ расположены въ самомъ Неаполѣ, съ восточной и западной стороны города и на островѣ Искія.

1. *Минеральныя воды въ Неаполѣ.* Въ самомъ городѣ находятся два источника: сѣрный и желѣзный, которые не въ особомъ заведеніи, но служатъ всѣмъ для употребленія. *Сѣрный источникъ* близъ дворца Ovo, въ кварталѣ Санта-Лучіа; вода прозрачна, наполнена пузырьками, заключаетъ въ себѣ много угольной кислоты, печеночнаго запаха, гонитъ мочу и слегка послабляетъ. Неаполитанцы весьма много ее употребляютъ, потому что они лимфатическаго сложенія. Она назначается какъ всякая сѣрная вода, но

не имѣетъ отличительныхъ свойствъ, служитъ для питья, особенно послѣ употребленія пищи, какъ прохлаждающій напитокъ, употребляется для ваннъ, которыя дѣйствуютъ на кожу и полезны въ накожныхъ болѣзняхъ. *Желѣзный источникъ* также близъ дворца Ovo, но болѣе къ западу; вода прозрачна, пѣниста, рѣзкаго запаха, вкуса желѣзистаго и кисловатаго, содержитъ въ себѣ углекислое желѣзо, много углекислаго газа, сносна для желудка; ее употребляютъ вмѣсто питья, послѣ стола, потому что она содѣйствуетъ пищеваренію, которое вообще слабо у Неаполитанцевъ отъ жаровъ; полезна въ дѣвичьей немощи и малокровіи; хотя вода мало употребляется для ваннъ, но, по увѣренію доктора Вергари, она дѣйствительна въ англійской болѣзни.

2. *Минеральныя воды, съ восточной стороны Неаполя находящіяся.* Хотя онѣ находятся недалеко отъ Везувія, но холодны, за исключеніемъ одного источника — acqua Vesuviana Nunziante, котораго вода имѣетъ +30 стоградуснаго термометра. Всѣ источники одного и того же состава, содержатъ въ себѣ значительное количество хлористаго натрія, а равно соли натровыя, известковыя и тальковыя; воды послабляющія и употребляются преимущественно въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, особенно печени, и застояхъ воротной вены, въ застарѣлыхъ катаррахъ мочеваго пузыря, въ мочевомъ пескѣ, въ геморроидальныхъ страданіяхъ и въ выпотѣніяхъ брюшины. Италіанцы очень хвалятъ эти воды въ судорогахъ, такъ называемыхъ spasmus cynicus. Вообще воды эти сходны съ водами Соденскими, Гомбургскими и Киссингенскими. Слѣдующія воды чаще всего употребляются.

Воды въ Кастелламаре:

а) *Вода Медія* (*acqua Media*), извѣстна была Плинію, выходитъ изъ подошвы горы Guaro, близъ моря, въ самомъ мѣстечкѣ Кастелламаре; вода совершенно прозрачна, вкуса нѣсколько соленаго, съ слабымъ печеночнымъ запахомъ; имѣетъ отъ +13 до 14° Р., содержитъ въ 100 частяхъ: хлорвстаго натрія 18 гр., хлористаго кальція $7^1/_2$, углекислаго натра $2^1/_2$ гр., горькой соли $2^1/_2$ гр., углеки-

слыя земистыя соли, бромистыя, сѣрнистыя соли, желѣзо; пьютъ ее натощакъ отъ пяти до шести стакановъ; въ началѣ къ водѣ прибавляютъ отъ 15 до 20 граммовъ кремортартара на стаканъ, чтобы сдѣлать воду послабляющею; но чаще всего начинаютъ пить воду Muraglione. Вода Медія полезна въ завалахъ печени и селезенки, въ желчныхъ камешкахъ, желтухѣ, въ геморроѣ, въ водянкѣ, въ безпорядкахъ менструаціи, особенно у тучныхъ женщинъ, въ почечныхъ камняхъ, лишаяхъ, въ разстройствахъ пищеваренія, въ тучности и въ хроническихъ глазныхъ воспаленіяхъ.

б) *Минеральная сѣрная вода* (*Acqua sulfurea*, или *sulfureo-ferrata*), имѣетъ отъ +13 до $14^3/_4$ Р., содержитъ 37 грановъ поваренной соли, другія натровыя соли, іодъ и бромъ и въ большомъ изобиліи угольную кислоту, полезна въ золотухѣ, слизистыхъ истеченіяхъ, въ хроническомъ затвердѣніи железъ и въ накожныхъ болѣзняхъ.

в) *Желѣзная вода Подцило* (*Acqua ferrata del pozzillo*) схожа съ Acqua Media, отъ +13 до $14^3/_4$ Р. Мало отличается отъ нея Acqua nuova. Обѣ употребляются въ разстройствахъ пищеваренія, въ завалахъ, въ безпорядкахъ менструаціи, въ кровотеченіяхъ, въ слизетеченіяхъ и т. п.

г) *Вода Муральоне* (*Acqua del Muraglione*), находится близъ Кастелламаре, въ разстояніи мили отъ воды Media, сходствуетъ съ Зедлицкою водою; этой воды довольно полулитра, чтобъ сильно послабило. Вода выходитъ изъ двухъ впадинъ скалы и стекаетъ въ водоемъ, нѣсколько мутна отъ развивающихся во множествѣ газовыхъ пузырьковъ, содержитъ въ себѣ азотъ, кислородъ, углекислоту, хлористый натрій, кальцій, соли натра, магнезіи и желѣзо; полезна въ приливахъ крови къ головѣ, въ головной боли, головокруженіи, въ глазномъ тускѣ, въ судорогѣ глазныхъ мышцъ и падучей болѣзни.

д) *Вода близъ Везувія, Нунціанте* (*Acqua Vezuviana Nunziante*), находится въ мѣстечкѣ Torre dell' Annunziata, чрезъ которое проходитъ желѣзная дорога изъ Неаполя въ Кастелламаре; открыта въ 1831 г., принадлежитъ къ *желѣзнымъ водамъ*, изобилуетъ угольною кислотою, сход-

на съ желѣзными водами въ Кастелламаре, прозрачна, имѣетъ пріятный кисловатый вкусъ, наполнена пузырьками, назначается въ болѣзняхъ отъ слабости и атоніи органовъ и преимущественно въ хроническихъ болѣзняхъ печени, въ геморроѣ, дѣвичьей немощи, въ левкорреѣ, бленнорреѣ, въ біеніи сердца, въ отсутствіи менструаціи; въ ипохондріи, въ нервныхъ болякъ, въ судорогахъ, въ разстройствахъ пищеваренія отъ слабости. Воду эту пьютъ и берутъ въ ваннахъ.

3. *Минеральныя воды на западѣ отъ Неаполя*, гдѣ Пуццоли, и потому называются минеральныя воды въ *Пуццоли*, въ 7 миляхъ отъ Неаполя. Въ древнія времена онѣ славились своею цѣлебностію; но въ нынѣшнее время мало посѣщаются, потому что вся страна наполнена вредоносными испареніями, особенно лѣтомъ и по вечерамъ; только и можно брать ванны по утрамъ. Упомянемъ только о нѣкоторыхъ изъ этихъ водъ.

а) *Баньольская купальня* (*Bagnoli*), славившаяся въ древности. Источникъ этотъ находится въ мѣстѣ, называемомъ Bagnoli, насупротивъ острова Nisida; имѣетъ температуру +41° Р., употребляется внутрь и снаружи въ болѣзняхъ ревматическихъ, подагрическихъ, сыпныхъ и мочеотдѣлительныхъ органовъ.

б) Вода *Zuppa d'uomini* или *acqua sulfurei-uomini*, или *Gassi*, +30° Р., сходствующая съ предъидущею, находится на пути въ Пуццоли, полезна въ хроническихъ страданіяхъ легкихъ, завалахъ брюшныхъ внутренностей, въ подагрѣ.

в) *Вода Пишіарелли* (*Pisciarelli*) находится между Пуццоли и Неаполемъ, на сѣверномъ краѣ кратера Solfatara, имѣетъ + 55° Р., принадлежитъ къ *самымъ горячимъ сѣрнымъ* водамъ; она мутна, млековидна, но постоявъ становится прозрачною; кислый и стягивающій вкусъ отличаетъ ее отъ другихъ источниковъ; запахъ гниляго яйца. Вода содержитъ водородо-іодистый газъ и углекислое желѣзо и весьма полезна въ разныхъ упорныхъ воспалительныхъ слизистыхъ истеченіяхъ, въ поносахъ, слизистомъ геморроѣ, упорныхъ бѣляхъ, бленнорреяхъ, заста-

рѣлой чесоткѣ; ее много хвалятъ для полосканія въ отвердѣніяхъ миндалевидныхъ железъ и въ хроническихъ изъязвленіяхъ глотки.

г) *Вода храма Сераписова* выходитъ изъ четырехъ источниковъ (Acqua dei Antro della Machina), отъ +32 до 34° Р. (Acqu. Media и Lipposi холодныя), въ срединѣ прекраснаго древняго храма. Главный источникъ называется Lipposi, потому что употреблялся преимущественно въ глазныхъ болѣзняхъ, содержитъ глауберову, поваренную соль, углекислый натръ, желѣзо, назначается въ хроническихъ болѣзняхъ кожи и нервныхъ болѣзняхъ.

4. *Минеральныя воды на островѣ Искія* (*Ischia*). Островъ находится въ Неаполитанскомъ заливѣ, въ девяти миляхъ отъ Неаполя. Воды Искія самыя употребительныя въ Италіи; онѣ всѣ горячія. Всѣхъ источниковъ шесть: Gurgitello, Cappone, Olmitello, Citara, купальни Искіи, Santa Restituta.

Gurgitello. Вода выходитъ изъ многихъ источниковъ въ долинѣ Ombrasco, стекаетъ въ бассейнъ, вмѣщающійся въ обширномъ зданіи Misericordia; она чиста, прозрачна, нѣсколько на ощупь мылиста, безъ запаха, вкуса солоноватаго, возбуждающаго тошноту; изъ воды выходитъ множество пузырьковъ угольной кислоты, производящихъ шумъ, отъ чего произошло названіе источника; температура воды отъ +50 до 55° Р. Вода содержитъ соли углекислой извести, натра, магнезіи и желѣзо, сѣрнокислаго натра и извести, хлористый натрій и силицій; она сильно возбуждаетъ, содѣйствуетъ всѣмъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, свойственна лимфатическимъ сложеніямъ, назначается въ болѣзняхъ накожныхъ, язвахъ, подагрѣ, въ застарѣлыхъ ранахъ, въ завалахъ брюшныхъ внутренностей. Одинъ изъ авторовъ говоритъ: «Сколько больныхъ, лишенныхъ употребленія членовъ, въ слѣдствіе пораженія подагрическаго, или ревматическаго, излечиваются Gurgitello!» Воду употребляютъ внутрь и снаружи; она дѣйствуетъ специфическимъ образомъ на кожу, покрывающуюся особенною краснотою, послѣ которой, по миновапіи лихорадочныхъ движеній, исчезаютъ холодныя опухоли, въ особен-

шести опухлости паренхиматозныхъ тканей, накопленія водянистыя, или гноевидныя, различныя слизистыя истеченія, зависящія отъ атоніи перепонокъ. Много хвалятъ также эту воду въ костоѣдѣ, а болѣе всего въ параличахъ, происшедшихъ отъ органическаго поврежденія, противъ которыхъ эта вода дѣйствуетъ иногда удивительно, и утверждаютъ, что ни одна минеральная вода не можетъ сравниться въ этомъ отношеніи съ водою Gurgitello; но люди нервные и раздражительные должны начинать леченіе слабѣйшими водами и привыкать къ этой постепенно, и потому они сперва пьютъ воду Santo-Montano, которая содержитъ въ себѣ довольно іода, но не имѣетъ устройства. Пьютъ воду Gurgitello отъ трехъ до четырехъ стакановъ утромъ, одну, или съ козьимъ, здѣсь превосходнымъ, молокомъ; употребляютъ также илъ изъ этой воды.

Источникъ Каппоне (*Cappone*) имѣетъ теплоту + 25° Р.; вода прозрачна, не заключаетъ газа и слегка солена, имѣетъ вкусъ куринаго бульона, содержитъ въ себѣ углекислый натръ, хлористые натрій, магній и кальцій, сѣрнокислый натръ, употребляется въ болѣзняхъ брюшныхъ внутренностей, какъ средство, довольно хорошо послабляющее и содѣйствующее пищеваренію, и потому эту воду называютъ acqua dello stomacho (желудочною).

Источникъ Olmitello имѣетъ температуру + 32° Р., содержитъ въ себѣ: хлористый натрій и магній, сѣрнокислый натръ, калій и кремнеземъ, назначается преимущественно въ болѣзняхъ мочеваго пузыря и особенно противъ мочеваго песка, полезенъ также ипохондрикамъ и вообще людямъ, одержимымъ брюшными болѣзнями, и изъ нихъ пораженіемъ желудка. Воду только пьютъ; близъ этого источника находятся мало употребительные: Petrelle или Artro и Nitrali; первый имѣетъ температуру + 60, а послѣдній 30° Р.

Вода Читара (*Citara*), съ древнихъ временъ была почитаема весьма дѣйствительною противъ безплодія, и близъ источника находился храмъ Цитеры. И въ нынѣшнее время она почитается спецификомъ отъ безплодія и привлекаетъ много къ себѣ женщинъ. Источникъ находится на прекрасномъ мѣ-

стоположеніи и въ самой богатой части острова. Вода стекаетъ въ резервуаръ, вокругъ котораго купальни; она сходна съ водою Gurgitello, прозрачна, безъ запаха, но очень солена, осаждаетъ въ резервуарѣ много поваренной соли, содержитъ: хлористые кальцій, натрій и магній, сѣрнокислую известь и натръ, имѣетъ сильное послабляющее свойство и назначается въ болѣзняхъ брюшныхъ внутренностей, увеличиваетъ аппетитъ, содѣйствуетъ пищеваренію и въ этихъ случаяхъ употребляется внутрь; противъ безплодія берутъ ее въ ваннахъ, и тогда она дѣйствуетъ возбуждающимъ и укрѣпляющимъ образомъ и излечиваетъ ненормальное состояніе половыхъ органовъ, зависящее отъ атоніи частей; кромѣ того, вода полезна въ видѣ душей.

Вода Санта-Реституута (*Santa-Restituta*) выходитъ у подошвы горы Вико, считается самою дѣйствительною, особенно для возбужденія маточныхъ сокращеній, прозрачна, безъ запаха, солена, имѣетъ теплоту + 40° Р., содержитъ: хлористые магній, натрій, сѣрнокислый натръ, глиноземъ (alumine), борнокислый натръ и кремнеземъ, славится въ параличахъ, золотушныхъ болѣзняхъ, въ дѣвичьей немощи, въ страданіяхъ мочеваго пузыря и почекъ, употребляется внутрь и снаружи; для ваннъ эту воду мѣшаютъ съ морскою водою, нагрѣтою особеннымъ образомъ. Близко этихъ водъ находятся воды Santo-Montano.

Простыя ванны на Искіи приготовляются изъ двухъ источниковъ: Fontana и Fornello, которые ручьями соединяются въ небольшое озеро, близъ моря находящееся. Вода изъ этихъ источниковъ прозрачна, безъ запаха и горьковата, имѣетъ теплоту + 36° Р., содержитъ хлористый натрій, углекислый натръ, известь и магнезію, желѣзо, кремнеземъ и угольную кислоту, употребляется, какъ укрѣпляющее средство, въ болѣзняхъ лимфатической и железистой системы, въ истощеніяхъ въ слѣдствіе долговременныхъ болѣзней и вообще въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ и въ женскихъ недугахъ; употребляется иногда для питья, но чаще въ ваннахъ.

Паровыя ванны. Главнѣйшія на островѣ Искіи суть: Castiglione, Cacciuto, Santo-Lorenzo и Testaccio. Ванны Кастильоне составляются изъ паровъ, выходящихъ изъ источника Кастильоне; самыя ванны находятся въ двухъ домикахъ: одна изъ нихъ, называемая нижней ванною, состоитъ изъ небольшаго рва, обдѣланнаго четырьмя каменными стѣнами и имѣющаго крышу въ видѣ свода; въ эту баню пары проводятся трубами; больной въ ней ложится голый. Верхняя ванна состоитъ изъ комнаты, схожей съ нижнею; больные садятся на лавку, черезъ отверстіе которой проводятся пары. Въ обѣихъ баняхъ теплота доходитъ до + 40 и 45° Р. Ванны Какчіуто и Санто-Лоренцо похожи на ванны Кастильоне; но въ первой теплота доходитъ до + 50°, а во второй—до 41° Р. Въ трехъ первыхъ ваннахъ пары влажные, а въ ваннѣ Тестакчіо сухіе, происходящіе отъ подземныхъ испареній.

Песчаныя ванны находятся особенно близъ источника Санта-Реститута на Искіи. Здѣсь пары изъ подземнаго источника проникаютъ чрезъ песокъ, въ который больной зарывается и въ немъ потѣетъ.

Паровыя ванны Нерона или *Тритоли (Tritoli)*, не далеко отъ Пуццоли, мыса Мизены и входа Posidianae, находятся въ искуственномъ углубленіи, въ полуденной части горы Баіи; входятъ въ эти ванны тропинкою, высѣченною въ скалѣ. Самыя ванны устроены въ четырехъ залахъ, въ которыя проникаютъ пары, исторгающіеся изъ отверстія, въ самой горѣ находящагося; за отверстіемъ вытекаетъ источникъ кипячей воды, въ которой яйца свариваются въ крѣпкую въ пять минутъ. Вода прозрачна, безъ запаха, вкусъ горько-соленый, схожій со вкусомъ Пульнской воды; имѣетъ послабляющее свойство, не содержитъ въ себѣ угольной кислоты, состоитъ изъ солей известковыхъ, натровыхъ и горькоземныхъ. Въ этой ваннѣ теперь немного пользуется больныхъ.

Газовыя ванны. Изъ земныхъ нѣдръ, чрезъ вулканическую почву, выходятъ газы, изъ которыхъ угольная кислота и амміакъ могутъ быть приспособлены къ терапевтическому употребленію. Изъ всѣхъ пещеръ извѣстнѣйшія суть: *Собачья*

пещера, въ которой газъ угольной кислоты занимаетъ внизу столько мѣста, что впущенная туда собака погибаетъ, но человѣкъ, стоя или сидя, не подвергается опасности. Пещера находится вблизи Пуцноли, на покатости небольшой горы, весьма плодоносной. Чистый газъ угольной кислоты въ этомъ гроттѣ еще не приспособленъ къ употребленію такъ, какъ мы это видимъ въ Маріенбадѣ, Киссингенѣ, Ишлѣ.

Амміаковая пещера, недалеко отъ Собачьей; она въ видѣ квадратнаго рва, сверху котораго сводъ; въ ней газъ занимаетъ также нижнюю часть.

Минеральная вода Склафани (*Sclafani*), на островѣ Сициліи, въ долинѣ Mazzara, принадлежитъ къ *горячимъ сѣрнымъ* водамъ, имѣетъ температуру отъ + 49 до 50° Р., содержитъ въ изобиліи угольную кислоту и хлористыя соли. Недалеко отъ этой воды находятся источники Ali отъ + 38 до 40° Р., Alcamo + 59°, Sciacca + 45°.

Воды въ Папскихъ владѣніяхъ.

1) *Acqua santa* недалеко отъ Рима; вода содержитъ много угольной кислоты, хлористыя и углекислыя соли и желѣзо, полезна въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ мочевомъ пескѣ и камешкахъ; въ болѣзняхъ кожи, особенно въ лишаяхъ, въ застарѣлой гонорреѣ, въ золотушныхъ страданіяхъ, разстройствахъ пищеваренія, въ расположеніи къ цынгѣ.—2) *Acqua acetosa* близъ Рима, на берегу Тибра, у мѣстечка Ponte millio; вода содержитъ хлористыя, сѣрнокислыя и углекислыя соли и нѣсколько желѣза и довольно угольной кислоты, осаждаетъ илъ, называемый Lemo phegmasia, назначается въ золотушныхъ и артритическихъ болѣзняхъ, блѣдной немощи, болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ.—3) *Acque albule tiburtine*, между Римомъ и Тиволи, близъ озера Lago Solfatara. Вода кисло-сѣрнистая, холодная, содержитъ наиболѣе хлористыя соединенія, углекислую и сѣрнокислую известь и желѣзо, полезна въ болѣзняхъ кожи, почекъ, мочеваго пузыря, бѣляхъ, блѣдной немощи, а профессоръ Моттъ совѣтуетъ ее въ худосочіи золотушномъ, геморроя-

дальномъ, артритическомъ. — 4) *Воды Чивитта-Векія*, горько-соляныя сѣрнистыя, извѣстны съ давнихъ временъ подъ названіемъ Thermae taurinae, въ разстояніи полмили отъ города, теплоты + 45 Р., удѣльный вѣсъ 1,0265, содержатъ угольную кислоту, сѣрнистый водородъ, кислородъ, хлористый кальцій и натрій, сѣрнокислый натръ, магнезію и известь, углекислую известь и желѣзо, полезны въ застарѣлыхъ ревматизмахъ, лишаяхъ, въ суставоломѣ, въ застарѣлыхъ ранахъ, въ завалахъ, печени и селезенки, въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ.

Французскія минеральныя воды.

Франція обильна минеральными источниками, въ особенности горячими, различныхъ свойствъ, весьма дѣйствительными во многихъ болѣзняхъ. Они очень хорошо устроены, и у многихъ видны остатки римскихъ построекъ, доказывающіе ихъ древность. Важнѣйшіе изъ источниковъ находятся въ департаментахъ Пиренейскихъ, центральныхъ и восточныхъ.

Пиренейскія минеральныя воды почти всѣ сѣрныя, содержатъ въ различномъ количествѣ угольную кислоту, нерѣдко свободную, такъ что такія воды можно назвать газовыми; иногда въ нихъ находится и азотъ. Свойство этихъ водъ зависитъ отъ хлористаго натрія; воды же сами большею частію щелочныя, и изъ щелочей самая обильная часть натръ, или въ соединеніи съ угольною кислотою, или съ кремнеземною кислотою. Сверхъ того, недавно нашли въ этихъ водахъ значительное количество барежина, азотистаго вещества, которое весьма трудно представить въ чистомъ видѣ; барежинъ отлагается на днѣ водоемовъ, въ видѣ массы прозрачной, безцвѣтной, зыблющейся, сходной съ студенемъ, а по наружности — съ веществомъ въ глазу, называемымъ стекляннымъ (corpus vitreum). Въ барежинѣ нѣтъ и слѣдовъ организаціи; онъ очень скоро гніетъ, а будучи подверженъ дѣйствію сильнаго жара, обугливается, на подобіе животныхъ веществъ, и развиваетъ амміаковый эмпиревматическій запахъ, сходенъ съ сульфуретомъ — веществомъ, описаннымъ Фонта-

номъ, который нашелъ его на внутренней поверхности трубъ, проводящихъ сѣрныя воды: это родъ плесени (conferva).. Важнѣйшіе изъ Пиренейскихъ источниковъ суть слѣдующіе:

1. *Воды Eaux-Bonnes, Aigues Bonnes (Dep. Basses-Pyrénées)*, въ долинѣ Оссау, близъ деревушки Аав, принадлежатъ къ *сѣрнымъ водамъ*, очень извѣстны во Франціи съ давнихъ временъ; состоятъ изъ трехъ источниковъ: стараго (vieille), выходящаго изъ натуральной пещеры, служащаго для купанья и питья; новаго (source neuve) и источника Ortrechy. Вода въ источникахъ при истеченіи чиста и прозрачна, хотя съ нею выходитъ вещество бѣловатое и представляющееся клочками, развиваетъ въ изобиліи газъ въ видѣ пузырьковъ, издаетъ явственный сѣрнистый запахъ (гнилаго яйца), имѣетъ вкусъ горьковатый и не совсѣмъ непріятный, мыловата и жирновата и потому считается самою легкою сѣрною водою между Пиренейскими водами. Вода въ старомъ источникѣ + 26° Р., въ новомъ + 24. Первая чаще всего употребляется, содержитъ въ себѣ хлористый натрій, сѣрнокислый натръ, сѣрнокислую магнезію и известь, углекислую известь. Вода эта весьма дѣйствительна и должно начинать ее съ осторожностію, но къ ней скоро привыкаютъ и ее переносятъ; специфически дѣйствуетъ на органы дыханія; отъ нея сначала ожесточаются грудные припадки, которые однако же, при дальнѣйшемъ употребленіи, постепенно уменьшаются и наконецъ совсѣмъ исчезаютъ; чаще всего воды эти назначаются въ болѣзняхъ почекъ и легкихъ; онѣ очень полезны въ простыхъ хроническихъ катарральныхъ пораженіяхъ, сопровождаемыхъ даже гноевидными мокротами, но не лихорадочными припадками, почему онѣ свойственнѣе лимфатическимъ сложеніямъ, обыкновенно одареннымъ слабою жизненностью. Для употребленія этихъ водъ въ туберкулозныхъ пораженіяхъ легкихъ требуются особенныя условія, при которыхъ только эти воды могутъ быть полезными, именно въ первой степени туберкулизаціи, во второй иногда, а въ третьей онѣ гибельны. Удушье, такъ-называемое слизистое, безъ сопряженія съ воспаленіемъ и болѣзнею

сердца, или ослабляется, или увеличивается. Сверхъ того, эти воды полезны въ хроническомъ страданіи кишекъ, въ перемежающихся лихорадкахъ, накожныхъ болѣзняхъ, въ ипохондріи, особенно въ свищахъ, въ застарѣлыхъ ранахъ, для чего употребляются ванны.

2. *Горячія воды* (*Eaux chaudes, Aigues chaudes*), въ двухъ миляхъ отъ Eaux-Bonnes, принадлежатъ къ *горячимъ сѣрнымъ* водамъ, выходятъ изъ шести источниковъ: Hou del Rey + 27° P., Arresa + 20°, Baudot + 22°, Esquirette + 26°, Cou Clot + 29°, Mainvielle—холодный источникъ + 9°; съ давнихъ временъ извѣстны, славились противъ безплодія и потому называются Impregnadères, имѣютъ вкусъ приторный, возбуждающій тошноту и отзываются сѣрою, содержатъ въ небольшомъ количествѣ сѣрнистый натрій, сѣрнокислый натръ и кремнеземъ. По преимуществу сѣрные источники суть: Esquirette и Arresa, употребляются внутрь, но болѣе всего въ ваннахъ и душахъ; остальные источники служатъ исключительно для питья, назначаются въ хроническихъ ревматизмахъ, параличахъ, въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, разстройствѣ пищеваренія, особенно въ желтухѣ. Вообще же воды славятся противъ нервныхъ болей (невральгій и неврозовъ), по причинѣ успокоительнаго свойства этихъ водъ, употребляемыхъ снаружи, въ особенности источниковъ Esquirette и Rey.

3. *Воды Saint-Christau,* между водами Bonnes и Rey, у подошвы горы Бине, принадлежатъ къ *холоднымъ сѣрнымъ,* состоятъ изъ пяти источниковъ и назначаются преимущественно въ болѣзняхъ накожныхъ и брюшныхъ внутренностей.

4. *Воды Cauterets,* не далеко отъ водъ Bonnes, между Барежемъ и Saint-Sauveur, въ городкѣ Котере, считаются также *горячими сѣрными* и состоятъ изъ 13 источниковъ, которые можно раздѣлить на восточные: César, les Espagnols, Pance-Vieux, Pance-Neuf, César-Vieux, Bruzaud и Rieumizet, и южные: Raillère, Petit-Saint Sauveur, Pré, Mahourat, Oeufs и Bois. Воды въ источникахъ имѣютъ различную теплоту, простирающуюся до + 40° P., и въ нынѣшнее время въ большомъ употребленіи. Важнѣйшіе

изъ первыхъ: *César* и *Espagnols*, которые заключаются въ особомъ хорошемъ зданіи, источая свои воды въ большой водоемъ; оба съ большою пользою и исключительно употребляются для леченія ревматизмовъ, лишайныхъ сыпей и золотухи, свойственны больнымъ съ умѣренною раздражительностью, назначаются для питья и ваннъ, но César— только для питья, какъ менѣе дѣйствительный. — *Pance-Vieux* и *Pance-Neuf*; + 35° Р., назначаются въ тѣхъ же случаяхъ, какъ и два первые, но дѣйствіе ихъ слабѣе, и съ большою пользою употребляются въ застарѣлыхъ сифилитическихъ пораженіяхъ (affections syphilitiques constitutionnelles). Сюда принадлежитъ *César-Vieux* — лучшій изъ источниковъ; его пьютъ, но не употребляютъ для ваннъ, полезенъ особенно въ застарѣломъ катаррѣ у стариковъ, въ нѣкоторыхъ формахъ мокротнаго удушья и служитъ одинъ для наливанія кувшиновъ. — *Bruxand* сходенъ съ предъидущимъ, употребляется болѣе для ваннъ и душей, назначается преимущественно въ страданіяхъ брюшныхъ внутренностей, особенно въ слѣдствіе перемежающихся лихорадокъ и въ завалахъ маточной шейки.—*Riemmixet* мало дѣйствителенъ и назначается, какъ слабый, въ началѣ лечебнаго курса, или въ продолженіе его.

Изъ источниковъ южныхъ, важнѣйшіе: *Raillère*, въ двадцати минутахъ отъ города, изъ всѣхъ самый дѣйствительный и соперничествуетъ съ водами *Bonnes*, въ прекрасномъ заведеніи; вода обильна, прозрачна, на ощупъ жирновата, вкуса сладковатаго, + 32° Р., содержитъ въ себѣ въ довольномъ количествѣ хлористый натрій, назначается въ катарральныхъ и туберкулозныхъ пораженіяхъ дыхательныхъ органовъ, какъ это особенно замѣтно на больныхъ лошадяхъ съ этими страданіями, излечиваемыхъ здѣсь водами Raillère; больныя лошади пьютъ съ жадностію эту воду.—*Petit Saint-Sauveur*, +24° Р., менѣе прочихъ сѣрнистъ, содержитъ много барежина, полезенъ въ нѣкоторыхъ нервныхъ страданіяхъ, если эти болѣзни характеризуются чрезмѣрною раздражительностью, а равно въ левкорреяхъ, поддерживаемыхъ подвоспалительнымъ состояніемъ, употребляется только для ваннъ. — *Pré* мало

употребляемый и назначается въ легкихъ ревматическихъ страданіяхъ. — *Mahourat*, самый горячій изъ всѣхъ, очень употребителенъ въ болѣзненныхъ состояніяхъ желудка (гастральгіяхъ), происходящихъ особенно отъ раздраженія слизистой перепонки не только желудка, но и кишечнаго канала; эту воду пьютъ. — *Oeufs* еще болѣе горячъ, чѣмъ Mahourat, употребляется, какъ и предъидущій. — *Bois* наиболѣе употребляется противъ ревматизмовъ, особенно нервныхъ, поражающихъ внутреннie органы въ слѣдствіе переносовъ (при употребленіи водъ, болѣзнь вызывается ими въ первоначальное свое мѣстопребываніе); а равно онъ полезенъ противъ легкихъ видовъ сифилиса, для которыхъ болѣе дѣйствительныя сѣрныя воды несносны. Нельзя не упомянуть здѣсь объ употребляемыхъ тамъ *шотландскихъ душахъ*, очень полезныхъ въ слабости, въ англійской болѣзни и въ начинающейся параплегіи, для чего устремляютъ струю минеральной воды на хребетную кость и на члены, попеременно то горячую, то холодную, чтобы произвести сильное сотрясеніе; это же средство употребляютъ въ нѣкоторыхъ нервныхъ болѣзняхъ (névroses) шейки мочеваго пузыря.

—

5. *Воды Saint-Sauveur*, въ двухъ миляхъ отъ Барежа, въ полумилѣ отъ Люза, на лѣвомъ берегу Гаварни, на прекрасномъ мѣстоположеніи. Вода выходитъ изъ одного источника, прозрачна и чиста, на ощупь жирновата, въ самомъ источникѣ +29° Р., въ купальномъ заведеніи Мелейнъ +28°, въ купальнѣ Шатерньеръ +27°; она также сѣриста, содержитъ въ себѣ много барежина, сходствуетъ во многомъ съ водою Барежа, но слабѣе ея, именно заключаетъ въ себѣ хлористый натрій и магній, сѣрнокислую магнезію и известь, сѣрнистыя соединенія, кремнеземъ. Вода славится особенно въ нервныхъ страданіяхъ, свойственныхъ обыкновенно образованному классу людей; ванны изъ этой воды доставляютъ больному успокоеніе и самодовольствіе; вода полезна также въ маточныхъ пораженіяхъ различнаго рода, особенно въ бленнорragіяхъ,

происходящихъ преимущественно отъ разслабленія маточныхъ связокъ и затвердѣнія шейки матки, которыя помощію вспрыскиваній и ваннъ очень часто излечиваются; но органическія измѣненія матки ожесточаются ими; пораженія мочеотдѣлительныхъ органовъ также удачно излечиваются; особенно катарральныя пораженія мочеваго пузыря подчиняются симъ водамъ; полезны въ затвердѣніяхъ предстательной железы. Эта вода весьма хорошо употребляется вмѣсто воды Барежа въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ эта послѣдняя для больныхъ невыносима. Нѣкоторые совѣтуютъ воду Saint-Sauveur въ начинающейся легочной чахоткѣ, въ нервныхъ страданіяхъ, въ кашляхъ отъ раздраженія, въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, а равно для возстановленія силъ послѣ перемежающихся лихорадокъ, гастральгій и истощенія умственными работами.

—

6. *Воды Барежа (Barèges)*, въ Верхне-Пиренейскомъ департаментѣ, въ округѣ Аржель, въ семи километрахъ отъ Люза, въ странѣ дикой, съ суровымъ, непостояннымъ климатомъ, однѣ изъ извѣстнѣйшихъ во Франціи и Европѣ водъ, принадлежатъ къ самымъ дѣйствительнымъ *горячимъ сѣрнистымъ* водамъ, состоятъ изъ восьми источниковъ: *Polard* + 38° Р, *Tempérée* или *Dassien* + 35°, *Douche* или *Tambour* + 45°, *Bain neuf* или *royal* + 37°, *Entrée* + 40°, *Chapelle* или *Grotte* + 31°, *Genecy* + 32°. Воды Барежа прозрачны и на ощупь пріятны; ихъ вкусъ настоящій сѣрный и оставляетъ по себѣ чувство приторное, возбуждающее тошноту; онѣ издаютъ изъ себя запахъ сѣроводороднаго газа. Въ водоемѣ изъ нихъ отлагается вещество бѣловатое и жирноватое, вѣроятно барежинъ, которое составляетъ существенную часть этой воды. Вода содержитъ хлористый натрій и магній, сѣрнокислый натръ и сѣрнокислую известь, углекислую известь, сѣрнистый натрій и кремнеземъ; сѣрнокислая магнезія и известь составляютъ почти одну третью долю твердыхъ частей. Употребляемая для ваннъ вода изъ этихъ источниковъ такъ тепла, что не надобно ее подогрѣвать; самые теплые источники имѣютъ въ себѣ наиболѣе сѣрнистыхъ соединеній;

изъ источниковъ самый дѣйствительный Tambour. Воды Барежа имѣютъ сильное возбуждающее свойство; онѣ приводятъ въ дѣятельность всѣ системы организма, увеличиваютъ всѣ отдѣленія и чрезъ нѣсколько дней употребленія производятъ лихорадочныя движенія, для чего и должно начинать курсъ леченія слабѣйшими источниками; лихорадка можетъ продолжаться во все время леченія и наконецъ произвести рѣшительный переломъ въ самыхъ застарѣлыхъ болѣзняхъ. Воды болѣе всего свойственны сложеніямъ лимфатическимъ и золотушнымъ; поэтому, полнокровные должны употреблять ихъ съ большою осмотрительностію. Воды назначаются во многихъ болѣзняхъ, противъ которыхъ онѣ очень дѣйствительны: такъ, онѣ весьма полезны въ застарѣлыхъ раненіяхъ (anciennes blessures); находившіяся нѣсколько лѣтъ въ тѣлѣ пули и другія огнестрѣльныя вещи выходятъ сами собою изъ него при наружномъ употребленіи этихъ водъ: обыкновенно синеватое возвышеніе кожи, подъ которымъ находится инородное тѣло, покрывается вокругъ свища тоненькою бѣловатою плевою, которая показывается послѣ каждой ванны и потомъ сходитъ, представляя язву чистою; по мѣрѣ того, какъ наружная язва улучшается, стѣны свищевой полости сжимаются и такимъ образомъ сдавливаютъ находящееся въ нихъ инородное тѣло и изгоняютъ его наружу, послѣ чего свищъ закрывается. Описаны необыкновенные случаи такого выхожденія инородныхъ тѣлъ, довольно большихъ и глубоко находившихся. Поврежденія, происшедшія отъ наружныхъ причинъ,—ушибовъ, паденій, и произведшія нагноеніе, не уступавшее ни какимъ обыкновеннымъ средствамъ; отдѣленіе мягкихъ частей, костоѣда, помертвѣніе кости, обнаженіе сухихъ жилъ излечиваются этими водами. Въ этомъ отношеніи воды эти превосходятъ воды Luchon, потому что, какъ кажется, въ Барежѣ купаются съ большою пользою въ водоемѣ (piscine) съ натуральною горячею водою. Воды Барежа славятся пользою въ застарѣлыхъ сифилитическихъ болѣзняхъ и въ отравленіяхъ злоупотребленіемъ ртути. Вылечиваются также многія изъ застарѣлыхъ и другихъ накожныхъ

болѣзней. Но пораженія легочныя, катарральныя или туберкулозныя, удушье, болѣзни мозга и многія другія нервныя боли большею частію ожесточаются отъ этихъ водъ; ревматизмъ, гнѣздящійся только въ мышечной ткани, также часто излечивается; если же онъ въ суставахъ, то воды могутъ быть опасными. Воды Барежа наичаще употребляются въ ваннахъ, но иногда и пьютъ ихъ, вмѣстѣ съ горькимъ сиропомъ, которому основаніемъ служитъ кохлеарій; воду Tambour наиболѣе пьютъ. Души очень помогаютъ. Купанье въ piscines весьма полезно. Такъ какъ эти воды имѣютъ слишкомъ возбуждающее свойство, не рѣдко опасное, то въ началѣ полезенъ источникъ Barzun, вблизи городка находящійся.

—

7. *Воды Bagnères-de-Luchon* (департаментъ Haute Garonne, Aquae Baleariae Luxonienses), въ округѣ Saint-Gaudens, въ прекрасномъ городкѣ по Тулузской дорогѣ, въ прелестной долинѣ въ Пиренеяхъ. Всѣхъ источниковъ 39. Изъ нихъ важнѣйшіе: Bayen + 67° стоградуснаго термометра, Grotte supérieure 55°, Grotte inférieure 57°, Reine 59°, Chauffoir 47°, Richard ancienne 52°, Richard nouvelle 51°, Enceinte 51°, Froide 17°, Ferras 30°, Blanche 48°; всѣ они *горячіе сѣрнистые* въ различной степени, заключаютъ, кромѣ сѣрнистыхъ соединеній, бромъ, іодъ и слѣды фосфорокислыхъ солей, расположены въ шести прекрасныхъ галереяхъ. Для ваннъ служатъ: Grotte inférieure, Reine, Blanche и Froide; для питья: Grotte supérieure, Reine, Enceinte, Blanche и Froide. Вода чиста, прозрачна, за исключеніемъ воды источника Blanche, но бѣлѣетъ на воздухѣ, имѣетъ вкусъ приторный, производящій тошноту, издаетъ сильный сѣрный запахъ, означающій въ ней изобиліе сѣры, развиваетъ азотъ въ довольно большомъ количествѣ, содержитъ барежинъ и сверхъ того углекислую известь, хлористый натрій и сѣрнистый натрій, сходствуетъ съ водою въ Барежѣ и назначается во многихъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ полезна эта послѣдняя,— именно: въ хроническихъ ревматическихъ пораженіяхъ, въ отвердѣніяхъ железъ шеи, брыжейки, въ язвахъ, свищахъ, сокращеніяхъ и жесткости

сухихъ жилъ, въ сведеніяхъ членовъ, въ застарѣлыхъ вывихахъ, переломахъ и въ разныхъ болѣзняхъ костей, также въ параличахъ. Нѣкоторыя накожныя болѣзни, особенно въ видѣ лишаевъ, и сифилитическія пораженія, а равно припадки отъ раненій, отлично хорошо излечиваются этими водами, потому что онѣ, изъ всѣхъ Пиренейскихъ водъ, наиболѣе заключаютъ сѣры и щелочей. Вода Reine, внутрь употребляемая, полезна въ мокротномъ удушьи, въ хроническомъ катаррѣ. Ванны причиняютъ въ первые дни употребленія красноту на всемъ тѣлѣ, которая вскорѣ исчезаетъ; онѣ могутъ быть вредными для больныхъ полнокровныхъ и расположенныхъ къ приливамъ, воспаленіямъ и лихорадочнымъ движеніямъ, почему съ большою осторожностію употребляются въ леченіи параличей.

—

8. *Воды Vernet* (въ восточныхъ Пиренеяхъ), въ небольшомъ городкѣ, у подошвы горы Канигу, въ четырехъ километрахъ отъ Villefranche и въ восьми отъ Прада, по дорогѣ въ Перпиньянъ, выходятъ изъ трехъ источниковъ: источникъ старыхъ купалень (anciennes thermes), самый важный, +58° стоград. терм.; Elise не столь сильный, какъ предшествующій, +33°; Comtesse, самый слабый, употребляется наиболѣе для питья, +8. Сюда пріѣзжаютъ многіе, одержимые грудными болѣзнями, даже чахоткою, чтобы пользоваться климатомъ и водами.

—

9. *Къ восточнымъ Пиренейскимъ водамъ относятся: купальни Escaldas*, близъ городка Angoustrine, самыя древнія; три источника: большой источникъ, + 38° Р.; источникъ Merlat, + 27°; Gartère de Margail, + 26°. Вода чиста и прозрачна, издаетъ запахъ сѣроводороднаго газа, содержитъ въ себѣ сѣрно-щелочныя соли, очень дѣйствительна въ накожныхъ болѣзняхъ, въ хроническихъ, ревматическихъ боляхъ и въ нѣкоторыхъ случаяхъ брюшныхъ заваловъ.

—

10. *Вода Moligt*, недалеко отъ города Prades и Vernet; источниковъ десять, отъ +18 до 31° Р., содержитъ сѣрноводородный газъ и угольную кислоту, развивающуюся пузырьками, сѣрнокислыя, хлористыя и углекислыя соли, употребляется въ болѣзняхъ кожи, въ нервныхъ болѣзняхъ, въ золотушныхъ страданіяхъ, въ ипохондріи; пьютъ, берутъ ванны и души; для ваннъ можно употреблять воду, выходящую изъ самаго источника, и потому она предпочитается водамъ болѣе горячимъ или холоднымъ.

11. *Купальни Arles* или *Amélie-les-Bains*, на лѣвомъ берегу рѣки Tech, въ двухъ километрахъ отъ города Arles и въ 32 отъ Перпиньяна; три сѣрные источника: первый служитъ для ваннъ и душей, +55½° Р., второй Maujolet для питья, + 40°; вода, охлаждаясь, скоро разлагается, имѣетъ легкій запахъ сѣрноводороднаго газа и вкусъ соленый и гниlаго яйца, содержитъ барежинъ, сѣрнистый натрій, хлористый натрій, сѣрнокислый натръ и известь, углекислыя соли и азотъ, назначается въ ревматизмахъ, параличахъ въ слѣдствіе слабости; души въ болѣзняхъ головы и флюсахъ; пары, проводимые изъ самыхъ источниковъ, весьма полезны въ параличахъ, ревматизмахъ и бедренной нервной боли.

12. *Вода Vinça*, близъ городка Венса; недалеко отъ Prades; два источника, +24° Р.; назначается преимущественно въ хроническихъ грудныхъ страданіяхъ и въ этомъ отношеніи сходствуетъ съ Eaux-Bonnes.

13. *Вода Preste* состоитъ изъ трехъ сѣрныхъ источниковъ, имѣетъ сильный сѣрноводородный запахъ, на ощупь жирновата и мыловата, изобилуетъ барежиномъ, отъ +36 до 18° Р., считается специфическимъ средствомъ въ болѣзняхъ почекъ и мочеваго пузыря, отлично способствуетъ выхожденію мочевыхъ камешковъ и мочеваго песка и приводитъ слизистую перепонку упомянутыхъ органовъ въ нормальное состояніе. Противъ этихъ болѣзней служитъ источникъ Apollon.

14. *Вода Ах*, въ департаментѣ Arriège, близъ городка Arriège и Испанской границы; такъ изобилуетъ сѣрой, что атмосфера вездѣ напитана ею; она самая горячая изъ всѣхъ Пиренейскихъ водъ; источниковъ считаютъ до 50; изъ нихъ важнѣйшіе: Canalette +22° P., Breil +25½°, Saint-Roch+24°, Bleue+37°, № 4+33°, № 5+44°, Fort +37°, Etuve+53°, Pyramide+53°, Caunes+62°; они снабжаютъ три купальныя заведенія, содержащія въ себѣ ванны и души. Вода слегка послабляетъ, увеличиваетъ испарину, гонитъ мочу; изъ источника Canalette вода употребляется противъ накожныхъ болѣзней, изъ источника Fort—въ болѣзняхъ суставовъ, ревматизмахъ и параличахъ; изъ другихъ источниковъ—въ легочныхъ болѣзняхъ, особенно въ мокротномъ удушьи, катаррѣ, въ завалахъ матки, если они не застарѣлы, въ золотухѣ, язвахъ и свищахъ и назначается внутрь и снаружи въ помянутыхъ болѣзняхъ; пьютъ источникъ Breil.

—

15. *Вода Ussat*, близъ города Foix, въ департаментѣ Arriège, содержится въ прекрасномъ новомъ водоемѣ, имѣетъ температуру отъ +26° до 31° P., употребляется для ваннъ и назначается преимущественно въ нѣкоторыхъ женскихъ нервныхъ страданіяхъ (nevroses), а равно полезна для людей, разслабленныхъ умственными занятіями, обыкновенно имѣющихъ чрезмѣрную раздражительность.

—

16. *Вода Audinac*, въ департаментѣ Arriège; два источника: Fontaine des robinets,+17° P., служитъ для питья; Bain,+18°. Вода желѣзистая, соляная, изобилующая газомъ угольной кислоты, содержитъ: сѣрнокислую магнезію и известь, хлористый магній, углекислую известь и желѣзо, дегтяное вещество, слѣды сѣрнистаго водорода, употребляется въ брюшныхъ завалахъ, мечевомъ пескѣ, блѣдной немощи, въ безпорядкахъ менструаціи отъ слабости, въ цынготныхъ страданіяхъ, въ нѣкоторыхъ накожныхъ болѣзняхъ, въ ревматизмахъ и золотушныхъ страданіяхъ.

—

17. *Воды Bagnères-de-Rigorre*, въ верхнемъ Пиренеѣ, близъ прекраснаго городка того же имени, въ прелестномъ мѣстоположеніи, однѣ изъ важнѣйшихъ Пиренейскихъ минеральныхъ водъ, состоятъ изъ 29 источниковъ сѣрныхъ и желѣзныхъ горячихъ водъ; но разные источники содержатъ въ различномъ количествѣ угленислое желѣзо и кромѣ того хлористый натрій, магній, сѣрнокислую известь, магнезію и натръ, углекислую известь, желѣзо и магнезію и слабое количество силиція, а въ нѣкоторыхъ есть угольная кислота. Теплота водъ около +38° Р. Источники могутъ быть раздѣлены на три разряда: 1) источники, слегка возбуждающіе; 2) средней силы; 3) источники успокоительные. Важнѣйшіе изъ нихъ слѣдующіе: *источникъ Reine*; вода прозрачна, безъ запаха, вкуса слегка стягивающаго, отлагаетъ красно-бурое вещество, содержитъ, кромѣ упомянутыхъ солей, угольную кислоту, +38° Р. *Ист. Dauphin* и другіе три источника, отъ +36° до 39° Р. *Купальни Salut* снабжаются тремя источниками, +25° до 29 Р.; вода употребляется внутрь и снаружи чаще прочихъ, очень гонитъ мочу и потому полезна въ болѣзняхъ почекъ и мочеваго пузыря, въ нѣкоторыхъ случаяхъ брюшныхъ завалovъ, особенно у людей раздражительныхъ. *Источники Lapeyrie*, +22° Р. *Ист. Grand-Pré*, +28° Р. *Купальня Santé*, +26° Р. *Куп. Carrère Lannes*, +29° Р. *Куп. Bellevue* +30°. *Куп. Cazaux* +41° Р. *Куп. Théas* +41° Р. *Куп. Lasserre* внутри города, въ большомъ употребленіи, имѣетъ послабляющее свойство отъ содержащейся въ водѣ сѣрнокислой магнезіи. *Куп. Pinac* тоже внутри города. Одни источники желѣзные, другіе сѣрные. *Источники Cuttière* самые употребительные, полезны въ параличахъ и ревматизмахъ. *Ист. Salies*, наичаще употребляемый для полосканія въ параличѣ языка, а равно для заживленія ранъ. *Ист. Angoulême*, +11 Р., вода желѣзистая и употребляется подобно другимъ источникамъ. *Желѣзный источникъ des Demoiselles Carrère*, +11° Р., сходенъ съ предъидущимъ. *Сѣрный источникъ la Bussière*, +11° Р., имѣетъ слабое свойство. *Foulon* не содержитъ въ себѣ желѣза и сѣрнокислой извести, имѣетъ умѣренную теплоту, больше всѣхъ

употребляется въ болѣзняхъ и болях нервныхъ, въ нѣкоторыхъ страданіяхъ матки и многихъ накожныхъ болѣзняхъ, противъ которыхъ сильныя сѣрныя воды слишкомъ дѣйствительны. *Labasserre* содержитъ сѣрную воду, весьма употребляемую, впрочемъ холодную. Вообще воды эти назначаются въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, ипохондріи, въ болѣзняхъ печени, геморроѣ, въ болѣзняхъ грудныхъ, накожныхъ, въ параличахъ и хроническихъ ревматизмахъ и славятся въ завалахъ и женскихъ болѣзняхъ.

—

Минеральныя воды въ средин Франціи находятся въ прежнихъ провинціяхъ Auvergne и Bourbonnais, большею частію выходятъ изъ вулканической почвы, имѣютъ высокую температуру, доходящую даже до кипяченія, почти всѣ щелочно-соляныя.

—

18. *Воды Mont-d'Or*, въ департаментѣ Puy-de-Dôme, въ вулканической долинѣ, впрочемъ живописной; считаютъ семь источниковъ: шесть горячихъ и одинъ холодный. *Ист. Saint-Marguerite* холодный и кисловатый, + 10° Р., содержитъ много угольной кислоты, мало щелочныхъ солей, съ виномъ составляетъ пріятное питье. Горячіе источники суть: *Grand-Bain Saint-Jean*, + 35 до 38° Р., César или Grotte 33°, Fontaine-Caroline 36°, Bain-Ramond 33°, Bain de Rigny, Fontaine de Madeleine 34°, употребляется исключительно для питья. Воды содержатъ свободную угольную кислоту, изъ солей: сѣрнокислый натръ, хлористый натрій, углекислый натръ и магнезію, малое количество углекислаго желѣза, глиноземъ, кремнеземъ. Вода прозрачна, безцвѣтна и развиваетъ множество пузырьковъ, безъ запаха, вкуса слегка кислаго, солоноватаго, непріятнаго и стягивающаго. Всѣ источники заключаются въ одномъ прекрасномъ зданіи, содержащемъ отлично-устроенныя купальни, души и паровыя ванны. Воды употребляются внутрь и снаружи и славятся вообще во Франціи въ грудныхъ болѣзняхъ. Вода Grand-Bain служитъ для ваннъ: она сильно дѣйствуетъ на кожу и на весь орга-

нимъ; кожа краснѣетъ, покрывается потомъ, въ тѣлѣ происходятъ лихорадочныя движенія, послѣ чего наступаетъ пріятное чувство. Эту воду также пьютъ; отъ нея скоро развивается критическая лихорадка, часто на тѣлѣ показываются сыпи и нарывы, на суставахъ опухоли; въ этомъ періодѣ нерѣдко дѣлаютъ ножныя ванны изъ этой воды. Такое леченіе имѣетъ рѣшительное вліяніе на нѣкоторыя грудныя болѣзни, и въ этомъ отношеніи вода Mont-d'Or сходствуетъ съ водами Bonnes; употребляется въ туберкулозныхъ пораженіяхъ легкихъ; но вода Mont-d'Or дѣйствуетъ здѣсь отвлекающимъ образомъ и дѣйствительно полезна въ нѣкоторыхъ легочныхъ чахоткахъ, преимущественно въ начальныхъ, а болѣе всего въ хроническомъ катаррѣ легкихъ съ туберкулознымъ пораженіемъ; но она вредна при наклонности къ прововарианію, къ приливамъ крови къ головѣ, приноситъ пользу въ непротивномъ удушьи и назначается еще въ ревматизмахъ суставовъ, параличахъ, въ запалахъ брюшныхъ внутренностей; воду также совѣтуютъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ аневризмъ, но съ большою осторожностію; вообще она вредна золотушнымъ.

—

19. *Вода Bourbouille*, въ департаментѣ Puy-de-Dôme, въ шести километрахъ отъ Mont-d'Or, въ городкѣ Bourbouille, горячая, желѣзистая. Шесть источниковъ: *Grand-Bain*; вода чиста, прозрачна, солена, безъ запаха, развиваетъ много пузырьковъ, содержитъ угольную кислоту, азотъ, хлористый магній и кальцій, кремнеземъ, глиноземъ, сѣрнистый натрій и угленислое желѣзо; теплота + 52° Р.; *Petit-Bain; Fontaine des Fièvres*, запаха сѣрнистаго водорода, но вкуса кислаго и соленаго, содержитъ много угольной кислоты и углекислаго желѣза, которое скоро отдѣляется изъ воды, + 31° Р.; *источники Rotonde* + 12° Р. и *Jardin*. Вода Grand-Bain чаще всего употребляется, весьма дѣйствительна въ ревматизмахъ суставовъ и мышечныхъ, особенно въ золотушныхъ страданіяхъ, самыхъ упорныхъ, въ запахъ, въ пораженіяхъ суставовъ, считаемыхъ неизлечимыми, въ параличахъ, не сопряженныхъ съ расположеніемъ къ апоплексіи, а также и въ кожныхъ болѣз-

ихъ. Вода дѣйствуетъ очень сильно и производитъ скоро критическія измѣненія. Источникъ Fièvres имѣетъ послабляющее свойство, содержа сѣрнокислый натръ. Источникъ Rotonde, чисто желѣзистый, полезенъ въ дѣвичьей немощи.

20. *Вода Clermont*, въ томъ же департаментѣ. Два источника: Jaude и Saint-Alyre, отъ + 16 до 18° Р., желѣзистая, прозрачная, кисловатая, слегка стягивающая, пріятная для вкуса, полезна въ перемежающихся лихорадкахъ.

21. *Вода Saint-Marc*, близъ Клермона, желѣзистая, прозрачная, вкуса пріятнаго, слегка стягивающаго, содержитъ угольную кислоту въ изобиліи, малое количество желѣза, хлористый натрій, сѣрнокислую магнезію, сѣрнокислый натръ и известь, слегка послабляетъ, укрѣпляетъ, употребляется въ дѣвичьей немощи, въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, въ хроническихъ катаррахъ, а въ видѣ ванны — въ пораженіяхъ суставовъ различнаго рода.

22. *Воды Sainte-Marguerite, Gravier, Tambour*, извѣстныя подъ названіемъ Martres. Вода желѣзистая, холодная, кисловатая, слегка стягивающая, содержитъ: угольную кислоту, углекислое желѣзо, сѣрнокислый натръ, употребляется для питья, какъ укрѣпляющее средство въ извѣстныхъ болѣзняхъ.

23. *Вода Saint-Myon*, въ двухъ миляхъ отъ Riom, сходная съ Зельцерскою, кислая, содержитъ въ большомъ количествѣ угольную кислоту, сѣрнокислый натръ и хлористый натрій и магній и слѣды желѣза, употребляется въ брюшныхъ завалахъ, въ слабости желудка и въ другихъ подобныхъ болѣзняхъ.

24. *Вода Chatelton*, близъ города Thiers, тоже холодная, кисловатая, слегка желѣзистая, содержитъ въ большомъ количествѣ угольную кислоту и сходствуетъ въ нѣкоторомъ отношеніи съ водою Спа, употребляется въ слабости пищеварительныхъ органовъ, въ золотушныхъ страданіяхъ.

25. *Вода Jaxe* или *Medagne*, недалеко отъ города Thiers, сходствуетъ во всемъ съ предъидущими.

26. *Вода Saint-Nectaire* или *Sénectaire*, слегка сѣрнистая, кисловатая, содержащая въ весьма большомъ количествѣ угольную кислоту, отъ + 28 до 30° Р., употребляется

въ ревматизмахъ, параличахъ и особенно похваляется въ мочевомъ пескѣ.

—

27. *Воды Châteauneuf*, въ 24 километрахъ отъ Клермона, въ шести миляхъ отъ Riom, горячія, кислыя, сѣрнистыя и слегка желѣзистыя, содержатся въ семи источникахъ: Grand Bain, + 24° Р. и пр., и назначаются въ хроническихъ ревматизмахъ, въ подагрѣ, сопряженной съ разслабленіемъ организма, въ свищевыхъ язвахъ и въ пораженіяхъ матки.

—

28. *Вода Chalet-Guyon*, въ двухъ миляхъ отъ Riom, кислая, желѣзистая горьковатая, содержится въ пяти источникахъ, + 24° Р., заключаетъ малое количество желѣза, хлористый натрій, магній, сѣрнокислыя соли и большое количество угольной кислоты, собирающейся слоемъ надъ источникомъ, и потому она опьяняетъ, слабитъ и укрѣпляетъ, весьма полезна въ перемежающихся лихорадкахъ, въ пораженіяхъ брюшныхъ внутренностей, въ нервныхъ болѣзняхъ, въ блѣдной немощи и другихъ женскихъ болѣзняхъ.

—

29. *Воды Chaudes-Aigues*, въ департаментѣ Cantal, близъ Saint-Flour, самыя горячія во всей Франціи; главный источникъ Par, котораго теплота приближается до степени кипяченія, + 88° стоградуснаго термометра; вода безъ вкуса и запаха, содержитъ очень мало щелочныхъ солей, дѣйствуетъ больше своимъ жаромъ, чѣмъ составными частями, и употребляется въ ревматическихъ пораженіяхъ, въ болѣзняхъ суставовъ, особенно сведеніяхъ.

—

30. *Воды Vic-sur-Cère*, въ департаментѣ Cantal, въ городкѣ того же имени, близъ городовъ Saint-Flour и Aurillac. Источникъ Teissières представляется въ видѣ кипящаго ключа, имѣетъ свойство послабляющее и растворяющее, содержитъ въ себѣ углекислое желѣзо, сѣрнокислый натръ, сѣрнокислую известь, сѣрнокислую магнезію, малое количество хлористаго натрія и въ изобиліи угольную кислоту. Вода чиста, прозрачна, вкуса щиплющаго, стягивающаго, подобно желѣзистымъ водамъ, и очень пріятнаго, и въ

этомъ отношеніи можно ее сравнить съ Зельцерскою водою, въ которой на нѣкоторое время находились желѣзныя опилки, + 11° Р. Къ этимъ водамъ стекаются больные съ каменною болѣзнью; сверхъ того, воды полезны въ головныхъ болякъ, первныхъ или ревматическихъ, въ хроническихъ глазныхъ воспаленіяхъ, въ язвахъ рта (aphthes) и разстройствѣ десенъ, въ опухлости и затвердѣніяхъ миндалевидныхъ железъ, въ болѣзненномъ біеніи сердца, въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, въ геморроидальномъ страданіи, въ застарѣломъ fluor albus, блѣдной немощи, въ желтухѣ, въ хроническомъ катаррѣ мочеваго пузыря и уретры и въ цынготныхъ пораженіяхъ; назначаются внутрь.

—

31. *Воды Vichy* (Vicus Calidus), въ департ. Allier, однѣ изъ самыхъ извѣстныхъ и полезныхъ Французскихъ водъ, въ городкѣ Vichy, на берегахъ рѣки Allier. Семь главныхъ источниковъ; всѣ они горячіе, за исключеніемъ Célestins; содержатъ въ себѣ преимущественно двууглекислый натръ, отъ котораго главнѣй всего зависитъ терапевтическое свойство сихъ водъ; эта соль заключается въ слѣдующей пропорціи въ литрѣ воды источниковъ: Grande-Grille 4,90 грамма, + 32 до 34° Р.; Chomel 4,98 гр. + 33° Р.; Сагте 4,98 гр.; Hôpital или Gros-Boulet 5,05 гр., + 28° Р.; Lucas 5,08 гр., + 25° Р.; Lardy 4,13 гр.; Célestins или Rocher 5,32 гр., + 18° Р.; Brosson 4,84 гр. Слѣдовательно, источникъ Célestins наиболѣе содержитъ двууглекислаго натра, а Lardy—наименѣе. Воды изъ всѣхъ источниковъ прозрачны, безъ запаха, вкуса слегка щелочнаго, а въ Célestins щиплющаго; выходя изъ своихъ источниковъ, представляются кипящими, по причинѣ большаго количества содержащейся въ нихъ свободной угольной кислоты, соединены съ студенистымъ веществомъ въ весьма значительномъ количествѣ, т. е. съ барежиномъ. Воды, кромѣ главныхъ двухъ веществъ— двууглекислаго натра и угольной кислоты, содержатъ еще азотъ, водородъ или кислородъ (а по наблюденіямъ Бодримона, малое количество сѣрнистаго водорода), хлористый натрій, сѣрнокислый натръ, малое количество солей, извести, кремнезема,

магнезіи и слѣды желѣза; но всѣ эти вещества малоколичественны въ сравненіи съ двууглекислымъ натромъ, и потому терапевтическія ихъ дѣйствія не значительны. Воды Виши имѣютъ свойства возбуждающія, слегка укрѣпляющія и притомъ растворяющія, разрѣшающія, послабляющія; содѣйствуютъ отдѣленіямъ и выдѣленіямъ, увеличивая ихъ количество. При внутреннемъ и наружномъ употребленіи воды, чрезъ нѣсколько дней происходитъ въ организмѣ сильное возбужденіе, обозначающееся лихорадочными припадками, которые оканчиваются скоро и производятъ дальнѣйшее дѣйствіе въ теченіе леченія. Воды Виши назначаются: въ пораженіяхъ пищеварительныхъ органовъ, зависящихъ отъ ихъ слабости (атоніи), безъ раздраженія слизистой перепонки кишечнаго канала; для этихъ болѣзней служитъ сначала источникъ Hôpital, позже—или Célestins, или Lardy. Вода эта не только укрѣпляетъ пищеварительные органы, но дѣйствуетъ и на питательный сокъ, уменьшая его излишнюю кислотность. Въ болѣзняхъ печени, особенно въ ипертрофіи печени, вода, разжижая желчь, возбуждаетъ къ дѣятельности ткани этого органа; она можетъ растворять желчные камешки, но не всегда; въ завалахъ селезенки, брыжейки, также въ нѣкоторыхъ опухоляхъ яичниковъ. Во всѣхъ этихъ болѣзняхъ назначаются Hôpital и Grande Grille, а позже—Célestins. Въ мочевомъ пескѣ и въ мочевыхъ камешкахъ; надобно сперва отличить свойство песку,—именно, состоитъ ли онъ изъ мочевой кислоты, или изъ солей, которымъ основаніемъ служатъ фосфорнокислыя соли. Песокъ изъ мочевой кислоты, или песокъ красный, чаще бываетъ, растворяется въ щелочахъ, и мочевая кислота наилучше соединяется съ натромъ и производитъ мочевокислый натръ, который гораздо лучше растворяется въ водѣ, чѣмъ мочевая кислота; противъ этого песка употребляется здѣсь болѣе всѣхъ Célestins. Бѣлый песокъ, составленный изъ фосфорнокислой извести, а болѣе изъ фосфорнокислаго амміака и магнезіи, не растворимъ въ мочѣ, по причинѣ малаго количества фосфорной кислоты, почему двууглекислый натръ не можетъ дѣйствовать на этотъ песокъ, и воды Виши не оказываютъ вполнѣ полезнаго дѣйствія

въ этомъ случаѣ; напротивъ того, количество этого песка отъ водъ Виши можетъ увеличиваться. Очевидно также, почему мочевые каменики, составленные изъ слоевъ мочевинной кислоты, уничтожаются водами Виши. Въ подагрическихъ пораженіяхъ исключительно атоническаго свойства и когда подагра поражаетъ брюшныя внутренности. Но, по мнѣнію д-ра Petit, воды полезны и въ другихъ случаяхъ подагры, при которой преобладаетъ мочевинная кислота въ организмѣ и обнаруживается преимущественно въ мочѣ краснымъ пескомъ, часто бывающимъ у подагриковъ. Употребляется источникъ Célestins. Въ сахаристой мочѣ (diabetes); вода здѣсь дѣйствуетъ на печень, въ ткани которой, по новѣйшимъ наблюденіямъ, образуется въ избыткѣ сахаристое вещество, извергаемое мочею. Воды Виши могутъ быть полезны и въ нѣкоторыхъ другихъ болѣзняхъ, но не въ золотушныхъ, ревматическихъ, грудныхъ и для людей полнокровныхъ и раздражительныхъ.

—

32. *Boda Hauterive,* въ четырехъ километрахъ отъ Виши, на берегу Allier, холодная, весьма щелочная, содержащая въ литрѣ болѣе шести граммовъ двууглекислаго натра и очень обильна угольною кислотою, сходствуетъ съ водою Виши въ терапевтическомъ отношеніи, особенно съ Célestins,

—

33. *Boda Néris,* въ департ. Allier. Четыре источника: César + 40° P., Source grillée + 39°, Grand Bassin + 38°, Puits carré + 16°. Воды прозрачны, безъ запаха, безъ вкуса, на ощупь пріятны и жирноваты, содержатъ въ маломъ количествѣ углекислый, сѣрнокислый натръ, хлористый натрій, известковыя соли и кремнеземъ, въ большомъ количествѣ угольную кислоту. На стѣнахъ и на днѣ водоемовъ находится въ большомъ количествѣ родъ плесени, образующейся изъ anabaina monticulosa, — весьма замѣчательнаго произрастенія. Воды, по видимому, сходныя съ Шлангенбадскою, употребляются болѣе снаружи, въ нервныхъ болѣзняхъ, сопряженныхъ съ чрезмѣрною чувствительностью и съ судорожнымъ разстройствомъ движеній, въ нервныхъ болях, особенно въ нервной бедренной боли

(ischias), въ истерикѣ (отъ долговременнаго купанья и плаванья въ водоемахъ ослабляется чрезмѣрная чувствительность и утихаютъ судороги); въ ревматическихъ страданіяхъ съ преобладаніемъ нервнаго эретизма; для этого иногда довольно погружать больную часть въ воду; въ нѣкоторыхъ накожныхъ болѣзняхъ, обозначающихся особенно зудомъ; въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ хроническомъ катаррѣ, въ параличѣ, ипохондріи, дѣвичьей немощи и въ нѣкоторыхъ женскихъ болѣзняхъ.

—

34. *Воды Bourbon-l'Archambault,* въ департ. Allier, недалеко отъ города Moulins и Парижа, извѣстны въ Европѣ своею цѣлебностію. Два источника: Grand puits, горячій, + 48° Р. и Jonas, холодный желѣзистый. Первый наиболѣе употребляется. Вода въ немъ чиста, прозрачна, безцвѣтна, имѣетъ вкусъ слегка-соленаго бульона, содержитъ въ большомъ количествѣ свободную угольную кислоту, кромѣ того двууглекислый и сѣрнокислый натръ, хлористый натрій, углекислую известь, малое количество углекислаго желѣза, кремнеземъ и еще меньше брома; по охлажденіи въ сосудѣ, покрывается плевою изъ углекислой извести. Вода имѣетъ сильное укрѣпляющее и возбуждающее свойство; послѣ нѣсколькихъ ваннъ, дѣлается въ организмѣ возбужденіе, которое иногда такъ сильно, что требуетъ кровоносныхъ банокъ. Вода назначается преимущественно въ параличахъ, зависящихъ особенно отъ застарѣлаго ревматизма или происшедшихъ отъ наружныхъ поврежденій, въ слѣдствіе ушибовъ, сотрясеній; но если параличъ бываетъ отъ органическаго измѣненія, то воды эти могутъ быть вредными. Въ ревматическихъ пораженіяхъ, въ пораженіяхъ суставовъ, особенно въ недвижимости суставовъ. Источникъ Jonas содержитъ воду чистую, прозрачную, холодную, чернильнаго вкуса, весьма полезенъ для пищеваренія, легко переносится желудкомъ, слегка слабитъ и считается спецификомъ въ темной водѣ (amaurosis); для этого обмакиваютъ въ воду грецкую губку и потомъ слегка выжимаютъ ее надъ глазами; выходящая изъ нея вода струится на глаза и такимъ образомъ укрѣпляетъ

зрѣніе, но не можетъ излечить совсѣмъ образовавшуюся гемную воду. Вообще воды эти полезны въ подагрѣ, въ болѣхъ сочлененій, въ вывихахъ, переломахъ костей и преимущественно въ переломахъ ногъ. Въ разстояніи десяти километровъ отъ города, источникъ Saint-Pandoux, заключающій воду, схожую съ Зельцерскою.

35. *Вода Bourbon-Lancy,* въ департаментѣ Saone-et-Loire, близъ городка того же имени, одна изъ самыхъ древнихъ и извѣстныхъ водъ. Источниковъ семь; четыре главнѣйшіе: Lumbe + 48° Р., Saint-Léger + 42°, Reine + 45°, Ecures + 44°; другіе + 40° Р.; Source froide 20°. Воды содержатъ хлористый натрій и магній, сѣрнокислую известь и магнезію, углекислую известь, кремнеземъ и углекислое желѣзо, кислородъ, азотъ и въ большомъ количествѣ угольную кислоту; онѣ прозрачны, въ водоемѣ зеленоваты, осаждаютъ въ значительномъ количествѣ илъ и соли въ кристаллахъ; поверхность ихъ покрывается жирнымъ веществомъ и солями, имѣютъ вкусъ солоноватый непріятный, щиплющій; употребляются внутрь, отличаются мочегоннымъ свойствомъ и полезны особенно въ первныхъ страданіяхъ и въ нѣкоторыхъ видахъ ревматизма, а болѣе всего славятся въ безплодіи.

36. *Вода Saint-Honoré,* въ департаментѣ Nièvre, близъ Moulins-en-Gilbert, принадлежитъ къ сѣрнымъ, безъ вкуса, съ сильнымъ запахомъ сѣрнистаго водорода, имѣетъ теплоту + 29° Р., содержитъ, кромѣ другихъ солей, углекислое желѣзо и очень полезна въ накожныхъ болѣзняхъ, въ нѣкоторыхъ хроническихъ пораженіяхъ груди и гортани.

37. *Вода Pougues,* въ департаментѣ Nièvre, въ 11 километрахъ отъ Nevers. Два источника: одинъ для питья, другой для ваннъ; оба холодные. Вода прозрачна, вкуса кисловатаго, пріятнаго, содержитъ въ большомъ количествѣ угольную кислоту и кромѣ того углекислыя соли извести, натра, магнезіи, хлористый натрій, углекислое желѣзо, имѣетъ свойство послабляющее и укрѣпляющее и славится въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ и особенно специфически дѣйствуетъ въ мочевомъ пескѣ; дѣйствуя преимущественно на почки, она изгоняетъ изъ

нихъ каменцы. Вода полезна не только въ почечныхъ камешкахъ, но и въ желчныхъ, и исправляетъ послѣдніе; также употребляется въ застарѣлыхъ катаррахъ мочеваго пузыря, въ водяной болѣзни отъ завалевъ брюшныхъ внутренностей, въ желтухѣ отъ страданій печени, въ лейкорреѣ, дѣвичьей немощи и въ разслабленіи спермативческихъ сосудовъ. Ванны изъ втораго источника, вмѣстѣ съ водою перваго внутрь, очень полезны въ золотушныхъ болѣзняхъ.

Вода Saint-Parize-le-Chatel, въ томъ же департаментѣ, холодная, кисловатая, шипучая и называется fond bouillant, по причинѣ большаго количества угольной кислоты, которая производитъ непрерывное кипѣніе воды; употребляется для питья и назначается преимущественно въ перемежающихся лихорадкахъ.

—

Восточныя минеральныя воды большею частію не имѣютъ такой высокой температуры, какъ предъидущія.

—

38. *Вода Bourbonne,* въ департаментѣ Haute-Marne, извѣстна во Франціи и въ Европѣ и служитъ для леченія многихъ болѣзней. Три источника: *Chaude* или *Martelle,* изъ котораго вода проводится въ госпитали гражданскій и военный; она прозрачна, безцвѣтна, безъ запаха, имѣетъ вкусъ соленогорьковатый, непріятный, + 55° Р., употребляется для питья. *Puisard* или *Grande Source,* + 59° Р., служитъ для ваннъ и душей. *Source de l'Hôpital militaire* заключается въ особомъ зданіи, назначенномъ для больныхъ военныхъ, + 35° Р., употребляется для купаній.—Воды въ источникахъ принадлежатъ къ щелочно-соляннымъ, схожи съ водами Balaruc и Кохбруннемъ въ Висбаденѣ, содержатъ въ литрѣ 100 грановъ поваренной соли, 16 гр. хлористаго кальція, 3 гр. углекислой извести, 15 гр. сѣрнокислой извести, 16 гр. сѣрнокислой магнезіи, немного углекислаго желѣза, развиваютъ въ большомъ количествѣ азотъ, смѣшанный съ углекислотою, и нѣсколько кислорода. Воды дѣйствуютъ своею температурою и минерализаціею, возбуждающимъ, укрѣпляющимъ и послабляющимъ образомъ,

возстановляютъ аппетитъ, усиливаютъ дѣятельность почекъ и кожи, но не имѣютъ, по видимому, специфическаго дѣйствія на какой либо органъ; надобно выпить много воды, чтобы отъ нея послабило; поэтому чаще употребляютъ эти воды въ видѣ ваннъ и душей. Вода сперва производитъ на поверхности тѣла пріятное чувство, потомъ усиливаетъ дѣятельность нервной и кровоносной системы; по выходѣ изъ ванны, реакція прекращается, и кожа кажется какъ бы сжатою; послѣ ванны берутъ души, которыя имѣютъ сильно возбуждающее свойство. Воды славятся въ леченіи параличей и огнестрѣльныхъ ранъ. Впрочемъ, параличи излечиваются тѣ только, которые бываютъ слѣдствіемъ слабости и атоніи, но не органическихъ пораженій нервныхъ центровъ. Въ огнестрѣльныхъ ранахъ, сопряженныхъ съ нахожденіемъ въ нихъ постороннихъ тѣлъ и съ свинцами, эти воды дѣйствуютъ превосходно. Въ завалахъ брюшныхъ внутренностей въ слѣдствіе продолжительныхъ перемежающихся лихорадокъ, которыя, при употребленіи водъ, прекращаются, даже и въ тѣхъ случаяхъ, когда онѣ были лечимы безъ успѣха сѣрнокислымъ хининомъ и мышьяковыми препаратами. Въ ревматизмахъ, въ нѣкоторыхъ сведеніяхъ членовъ, недвижимости нижнихъ суставовъ, въ начальной бедренной немощи, въ нѣкоторыхъ случаяхъ золотушныхъ пораженій, особенно костей, въ опухоляхъ суставовъ золотушнаго свойства, въ паранихъ болѣхъ, въ онаденіи матки, въ хроническомъ воспаленіи мочеваго пузыря, въ послѣдствіяхъ отъ отмороженія, въ лишаяхъ, язвахъ, въ прыщахъ по причинѣ застарѣлой сифилитической болѣзни и неумѣреннаго употребленія ртути, въ нѣкоторыхъ случаяхъ дѣвичьей немощи, въ болѣзняхъ кожи, въ безпорядкахъ менструаціи. Многіе больные употребляютъ за столомъ, вмѣстѣ съ виномъ, желѣзистую воду, называемую Bivière, заключающую въ себѣ значительное количество углекислаго желѣза.

—

39. *Воды Plombières*, въ департаментѣ Vosges, въ маленькомъ городкѣ того же имени, въ странѣ здоровой и пріятной, славны въ Европѣ. Одни источники холодные, а

другіе горячіе; всѣхъ пять главныхъ: 1) *Bain National* содержитъ въ себѣ двѣ большіи купальни и отлично устроенныя души; 2) *Bain Tempéré*, съ двумя купальнями; 3) *Bain des Capucins*, съ обширною купальнею, которая наполняется водою изъ источника, весьма дѣйствительнаго въ безплодіи; 4) *Bain des Romains*, въ прекрасномъ зданіи; 5) *Bain des Dames*, съ двумя купальнями. Во всѣ эти заведенія входятъ воды изъ многихъ источниковъ: источ. Muller +36° Р., Bain des Dames +42° Р., Bassompierre+ 50°, Bain des Romains + 51°, Capucins + 28°, National + 42°, Simon+20°, Crucifix+40°, Préfecture+20°. Вообще теплота этихъ и другихъ источниковъ различна, отъ+26 до 33° Р., и въ самомъ источникѣ, и въ купальняхъ, которыя наполняются ими. Воды жирноваты и совершенно прозрачны, безъ запаха; оставаясь на воздухѣ, пріобрѣтаютъ приторный непріятный вкусъ, не отлагая никакого осадка, на ощупь мыловаты, пріятны и потому называются мыловатыми (savonneuses), что́ зависитъ отъ присутствія въ водѣ особаго глинистаго вещества. Воды содержатъ въ себѣ очень мало минеральныхъ началъ; въ литрѣ воды Crucifix, которую обыкновенно пьютъ, содержится 0,28 грамм. твердыхъ веществъ, въ которыхъ углекислая известь составлетъ половину; есть нѣсколько сѣрнокислой извести, хлористаго натрія, кремнезема, угольной кислоты и азота. Не смотря на незначительность составныхъ частей, воды Plombières славятся своею цѣлительностью; онѣ употребляются внутрь и снаружи; для питья служатъ Crucifix и Bain des Dames, которыхъ воды возбуждаютъ аппетитъ, содѣйствуютъ пищеваренію и увеличиваютъ отдѣленіе мочи; часто пьютъ за столомъ воду изъ мыловатаго источника (fontaine savonneuse) съ виномъ. Воды, употребляемыя въ ваннахъ, дѣйствуютъ преимущественно своею теплотою, слегка и пріятно возбуждаютъ всѣ жизненныя отправленія въ организмѣ, но отъ болѣе долговременнаго пребыванія въ водѣ наступаетъ разслабленіе организма. Вообще воды эти полезны въ хроническихъ пораженіяхъ желудка и кишекъ, именно: въ желудочныхъ болѣхъ (gastralgia), въ особенности въ нѣкоторыхъ раз-

стройствахъ пищеваренія (dyspepsia) въ слѣдствіе важныхъ болѣзней, а равно полезны въ выздоровленіи послѣ такихъ болѣзней; въ болѣзняхъ желудка, воды назначаются внутрь, а въ болѣзняхъ кишекъ—снаружи; въ пораженіяхъ печени, соединенныхъ съ чрезмѣрною раздражительностью этого органа; при запорѣ, дѣлаютъ промывательныя изъ воды, или берутъ слабительныя; для этого пьютъ также желѣзистую воду (fontaine ferrugineuse или Bourdeille), когда запоры происходятъ отъ слабости кишекъ. Хвалятъ воды Plombières въ пораженіяхъ матки, особенно въ ипертрофіи ея, въ нервныхъ маточныхъ боляхъ; въ нѣкоторыхъ хроническихъ ревматизмахъ, въ параличахъ; источникъ Capucins весьма полезенъ въ fluor albus, дѣвичьей немощи, а равно въ нервной раздражительности и въ страданіи спиннаго мозга.

—

40. *Купальни Bains,* въ небольшомъ городкѣ Bains, въ восьми миляхъ отъ города Epinal, сходны съ водами Plombières, 13 источниковъ: Grosse source+40° R., Château или Robinet de fer+32°, Romaine+36°, Chaude+36°, Douce+31°, Féconde+33°, Tempérée+26°, Fontaine de la Vache+27°. Источники эти доставляютъ воду въ два заведенія: Vieux Bain съ тремя водоемами; Bain Neuf, большое зданіе съ однимъ водоемомъ. Воды прозрачны, безцвѣтны, безъ вкуса и запаха, содержатъ, по изслѣдованію Вокелена, поваренную соль и сѣрнокислый натръ въ кристаллахъ, сѣрнокислую и углекислую известь, малое количество кремнезема и магнезіи. Вода въ источникѣ Vache содержитъ преимущественно сѣрнокислый натръ и потому она одна слабитъ, прочія же воды крѣпятъ. Воды эти дѣйствуютъ нѣжно-успокоивающимъ и разслабляющимъ образомъ и служатъ болѣе для гигіеническаго употребленія къ поддержанію здоровья; впрочемъ, онѣ дѣйствительны въ болѣзняхъ пищеварительныхъ органовъ и брюшныхъ внутренностей, въ пораженіяхъ ревматическихъ и подагрическихъ, болѣе острыхъ, чѣмъ хроническихъ, въ нервныхъ боляхъ, въ медленномъ выздоровленіи послѣ тяжкихъ острыхъ болѣзней, особенно въ разстройствахъ здо-

ровья, сопровождающихъ критическіе періоды у женщинъ. Воды безполезны людямъ, очень слабымъ, и употребляются болѣе всего въ ваннахъ.

41. *Воды Bussang*, въ департаментѣ Vosges, на правомъ берегу рѣки Moselle, недалеко отъ большой дороги изъ Нанси въ Мюльгаузенъ. Изъ числа пяти источниковъ, только два употребляются; верхній источникъ имѣетъ мутную воду, нижній—чистую, служащую для употребленія. Вода кисловато-желѣзистая, холодная, сходна съ Зельцерскою, шипитъ подобно шампанскому вину, имѣетъ вкусъ кисловатый, желѣзистый, содержитъ углекислое желѣзо, углекислую известь, натръ, магнезію, сѣрнокислый натръ, хлористый натрій и въ большомъ количествѣ угольную кислоту. Хотя эта вода почти исключительно разсылается въ кувшинахъ въ большомъ числѣ и не употребляется у источниковъ, однакожъ она очень дѣйствительна въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ, въ мочевомъ пескѣ, въ разстройствахъ пищеваренія, въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, въ хроническомъ поносѣ, въ левкорреѣ и въ нѣкоторыхъ перемежающихся лихорадкахъ и славится свойствомъ убѣлять зубы и очищать ихъ отъ виннаго камня.

42. *Воды Contrexeville*, въ департаментѣ Vosges, нѣкогда столь славныя дѣйствительностію въ мочевомъ пескѣ, нынѣ почти въ забвеніи. Два источника: Pavillon, изъ котораго пьютъ воду; Bains, служащій для ваннъ. Вода холодная, прозрачная, $+8^{1}/_{2}^{0}$ Р., имѣетъ вкусъ легкій, желѣзистый, освѣжающій, кисловатый и слегка стягивающій, на воздухѣ сохраняетъ свою прозрачность, въ водоемѣ осаждаетъ охру, сходствуетъ съ водами Pougues, содержитъ сѣрнокислую известь и магнезію, углекислую известь, магнезію и натръ, хлористые натрій и магній, слѣды азотнокислой извести, кремнеземъ съ желѣзомъ, такъ-называемое нынѣ ferrum crenaticum (соединеніе желѣзной окиси съ родниковою кислотою, открытою Берцеліусомъ) и въ этомъ отношеніи сходствуетъ съ водою Pougues. Воды употреб-

лаются внутрь и въ желудкѣ очень скоро всасываются, дѣйствуютъ на нервную и кровоносную системы и отдѣлительные органы, увеличивая ихъ дѣятельность и въ особенности отдѣленія мочи и испражненія низомъ, почему воды эти считаются однѣми изъ лучшихъ въ мочевомъ пескѣ и каменкахъ. Опытъ показываетъ, что мочевые камни, оставленные въ водѣ источника на нѣкоторое время, представляютъ явные слѣды ихъ растворенія. Воды Contrexeville, отличаясь существенно отъ водъ Vichy, очень полезны въ катарральномъ пораженіи мочеваго пузыря, въ привычныхъ запорахъ низомъ, противъ которыхъ онѣ дѣйствуютъ превосходно, производя обильныя испражненія низомъ, что увеличиваетъ аппетитъ, и приводятъ въ нормальное состояніе пищевареніе; въ геморроидальныхъ страданіяхъ, чрезъ открытіе кровотеченія. Ванны составляютъ здѣсь вспомогательное средство, и такъ какъ онѣ слабы, то къ нимъ присоединяютъ нѣсколько двууглекислаго натра. Души устремляются на поясницу въ леченіи каменной болѣзни.

43. *Воды Luxeuil* или *Luxen*, въ департаментѣ Haute-Saône, близъ города того же имени и Plombières, весьма извѣстны какъ отличныя соляныя воды. Источники суть: Bains des Dames + 37° P., Bénédictins + 29°, Grand-Bain + 42°, Capucins + 26°, Petit-Bain + 37°, Bain Neuf + 31°, Gradué отъ 24° до 30°, желѣзные источники отъ + 9° до + 14°. Воды прозрачны, безцвѣтны, на ощупь пріятны и жирноваты, вкусъ едва замѣтный и нѣсколько сжимающій, и отлагаютъ въ источникахъ черноватое вещество, а въ трубахъ — сталактитъ, сходны съ водами Plombières, содержатъ мало твердыхъ частей и преимущественно сѣрнокислый, углекислый натръ, хлористый натрій, углекислую известь и магнезію, кремнеземъ и углекислое желѣзо; но желѣзная вода заключаетъ въ себѣ много углекислаго желѣза, растворенная въ водѣ углекислотою; также имѣютъ свойство успокоивающее нервныя боли, полезны въ ревматизмахъ, параличахъ, катаррахъ, въ брюшныхъ завалахъ и въ нѣкоторыхъ нервныхъ болѣзняхъ и особенно свойственны нѣжнымъ сложеніямъ, которыя не мо-

гутъ переносить воды Plombières. Желѣзистая вода совѣтуется въ начинающейся чахоткѣ и въ кровохарканіи.

—

44. *Воды Balaruc,* въ департаментѣ Hérault, близъ Montpellier и Cette, извѣстны во Франціи. Одинъ источникъ весьма обильный, доставляющій воды въ обширное заведеніе. Вода прозрачна, вкуса слегка соленаго и щиплющаго, +40° Р., принадлежитъ къ водамъ самымъ соленымъ во Франціи, содержитъ въ литрѣ 6 граммовъ твердыхъ частей, въ которыхъ 7 граммовъ хлористаго натрія; остальныя суть: хлористый магній, сѣрнокислая и углекислая известь, кали и магнезія, кремнеземъ, слѣды брома и желѣза и угольная кислота. Вода имѣетъ свойство возбуждающее и прилична лимфатическимъ сложеніямъ. Принимаемая внутрь въ небольшихъ количествахъ, вода приводитъ въ большую дѣятельность желудокъ, усиливаетъ его отправленія и уничтожаетъ ослизенія и нечистоты; довольно слабитъ. Вода эта очень часто употребляется снаружи и издавна славится излеченіемъ параличей, для чего больныхъ погружаютъ въ колодезь, съ надлежащими предосторожностями, потому что въ немъ чрезмѣрный жаръ, послѣ чего дѣлаютъ тотчасъ же души; въ хроническихъ ревматизмахъ, въ нервной бедренной боли, въ огнестрѣльныхъ ранахъ, въ ножныхъ анкилозахъ, въ бѣлыхъ опухоляхъ, въ костоѣдѣ, помертвѣніи костей и пр.

45. *Вода Avène,* въ департаментѣ Hérault, въ 13 километрахъ отъ Lodève. Источникъ обильный, +22° Р., принадлежитъ къ водамъ соляным. Вода прозрачна, на ощупь жирновата, употребляется только снаружи въ накожныхъ болѣзняхъ съ чрезмѣрною чувствительностію, для которыхъ сѣрныя воды невыносимы; особенно она славится въ болѣзняхъ отъ чесотки, внутрь вогнанной.

46. *Вода Sylvanès,* въ департаментѣ Aveyron, въ шести миляхъ отъ Saint-Affrique, принадлежитъ къ водамъ горячимъ желѣзистымъ. Три источника; главный имѣетъ +32° Р., а два другіе +28°. Вода вкуса слегка сладковатаго, а потомъ желѣзистаго и солоноватаго, содержитъ сѣрнокислый натръ и магнезію, хлористый натрій, угле-

кислое желѣзо, угольную кислоту и сѣрнистый водородъ, употребляется съ успѣхомъ въ параличахъ, въ хроническихъ ревматизмахъ, въ золотушныхъ болѣзняхъ, лишаяхъ, язвахъ, въ нѣкоторыхъ пораженіяхъ суставовъ.

47. *Вода Gransac*, въ департ. Aveyron, въ 35 километрахъ отъ Villefranche и въ 40 отъ Rodez. Два источника: Basse и Haute. Вода въ нихъ холодна, безцвѣтна, безъ запаха, вкуса вяжущаго, содержитъ въ значительномъ количествѣ сѣрнокислую известь, магнезію, натръ, глиноземъ, желѣзо, марганецъ и сѣрную кислоту, сходствуетъ съ Карлсбадскою водою по количеству содержащагося въ ней сѣрнокислаго натра, имѣетъ и съ водами Passy свойство послабляющее, мочегонное и укрѣпляющее и назначается въ хроническихъ страданіяхъ и завалахъ брюшныхъ внутренностей, или въ пассивныхъ кровотеченіяхъ.

48. *Вода Pont-de-Camarès*, въ департ. Aveyron, въ 5 миляхъ отъ Saint-Affrique. Два холодные желѣзистые источника: Andabre и Prugne, изливающіе воды въ одинъ водоемъ. Вода прозрачна, безъ запаха, наполнена пузырьками, вкуса кисловатаго, желѣзистаго, содержитъ углекислую известь, магнезію, желѣзо, сѣрнокислый натръ, хлористый натрій и большое количество угольной кислоты, $+ 9^1/_2^0$ Р., сходствуетъ съ водою Vichy, употребляется въ болѣзняхъ, происходящихъ отъ слабости брюшныхъ внутренностей, мочеотдѣлительныхъ органовъ и въ нѣкоторыхъ нервныхъ болѣзняхъ.

49. *Воды Bagnoles*, въ департ. Lozère, въ 20 километр. отъ города Mende. Это воды сѣрнистыя, теплыя, издаютъ запахъ сѣрнистаго водорода, на ощупь пріятны и жирноваты, славятся свойствомъ умягчать, убѣлять кожу и давать ей лоскъ, вкуса настояще сѣрнаго, $+ 36^0$ Р., содержатъ въ большомъ количествѣ сѣрнистый водородъ, сѣрнокислую известь, хлористый магній, нѣсколько желѣза и барежинъ, употребляются внутрь и снаружи, содѣйствуютъ изверженію мокротъ изъ легкихъ, увеличиваютъ испарину и возбуждаютъ аппетитъ, употребляются съ успѣхомъ въ хронической рвотѣ, поносахъ, въ левкорреѣ и блѣдной немощи; ванны

полезны въ болѣзняхъ кожи, золотухѣ, чесоткѣ, лишаяхъ, ревматизмахъ, бедренной немощи и сведеніяхъ.

50. *Вода Chaldette*, + 24° Р., сходствуетъ съ водою Vichy и полезна въ тѣхъ болѣзняхъ, отъ которыхъ помогаетъ послѣдняя, именно: въ пораженіяхъ желудка, въ брюшныхъ завалахъ, въ болѣзняхъ печени.

51. *Вода Vals*, въ департ. Ardèche, болѣе всѣхъ водъ во Франціи изобилуетъ соляными веществами и содержитъ въ литрѣ болѣе семи граммовъ двууглекислаго натра, почти чистаго. Источниковъ пять; холодные употребляются болѣе для питья, очень полезны въ красномъ мочевомъ пескѣ, въ нѣкоторыхъ катаррахъ мочеваго пузыря и въ завалахъ брюшныхъ внутренностей.

52. *Вода Aix*, въ департ. Bouches-du-Rhône, содержитъ въ себѣ мало соляныхъ частицъ, безъ запаха и вкуса, + 30° Р., имѣетъ свойство успокоивающее, употребляется снаружи въ болѣзняхъ, сопряженныхъ съ чрезмѣрною чувствительностію.

53. *Вода Gréoulx*, въ департ. Basses-Alpes, въ 17 миляхъ отъ Digne, по дорогѣ въ Marseille. Два источника: Gravier + 31° Р. и Guilber + 19°. Вода прозрачна, вкуса соленаго и запаха сѣрнистаго, содержитъ угольную кислоту, углекислую и сѣрнокислую известь, хлористые кальцій, магній и натрій, нѣсколько желѣза и сѣрнистый водородъ, употребляется для питья, ваннъ и душей и, въ видѣ ила, назначается въ накожныхъ болѣзняхъ, язвахъ, въ нѣкоторыхъ ревматизмахъ, въ послѣдствіяхъ отъ вывиховъ, въ сведеніяхъ членовъ, а равно въ брюшныхъ завалахъ, ипохондріи, левкорреѣ, гастаральгіи.

54. *Воды Digne*, въ департ. Basses-Alpes, не далеко отъ Digne. Пять источниковъ, отъ + 28° до 40° Р.: Saint-Jean, Saint-Gilles, Notre-Dame, Vertus; всѣ употребляются для ваннъ, пятый служитъ для питья. Эти сѣрныя воды содержатъ углекислую известь и магнезію, хлористый натрій и въ изобиліи сѣрнистый водородъ, употребляются въ хроническихъ ревматизмахъ, въ накожныхъ болѣзняхъ,

параличѣ и особенно въ застарѣлыхъ и огнестрѣльныхъ ранахъ, а равно въ брюшныхъ и золотушныхъ болѣзняхъ.

55. *Купальни Uriage*, въ департ. Isère, въ двухъ миляхъ отъ Гренобля, у подошвы Дофиновыхъ Альповъ, въ прекрасной долинѣ. Одинъ источникъ, доставляющій воду въ заведеніе. Вода, + 20° Р., прозрачна у ключа, но на воздухѣ и въ трубахъ мутнѣетъ и становится млековидною, имѣетъ запахъ проницающій, зависящій отъ присутствія сѣрноводороднаго газа, вкусъ непріятный, горькій, сѣрнистый, содержитъ въ литрѣ 14 граммовъ кристаллическихъ солей съ основаніями натра, извести и магнезіи и 10,33 кубическихъ центиметровъ сѣрноводороднаго газа, принадлежитъ къ водамъ сѣрнистымъ не постояннымъ, употребляется для питья и ваннъ. Вода сильно слабитъ и производитъ, въ количествѣ отъ трехъ до шести стакановъ, обильныя испраженія легко, скоро и безъ всякихъ болей; въ ваннахъ, она укрѣпляетъ и дѣйствуетъ преимущественно на кожу: она отъ воды раздражается, краснѣетъ, сильно зудитъ и колетъ, что исчезаетъ чрезъ нѣкоторое время послѣ ванны; иногда показывается воспалительная краснота и потомъ сыпь, какъ отъ воды Шинцнахъ: это означаетъ цѣлебный переворотъ. Вода Uriage славится специфическимъ своимъ дѣйствіемъ въ болѣзняхъ кожи, и служатъ для этого преимущественно ванны, къ которымъ присоединяютъ или прѣсную воду, или растворъ крахмала; вода полезна также въ язвахъ, золотухѣ, ревматизмахъ, подагрѣ, въ болѣзняхъ сердца и нервныхъ болѣзняхъ. Здѣсь устроены еще души, паровыя ванны, русскія бани и куренія.

56. *Boda Saint-Galmier*, въ департ. Loire, близъ Montbrison, доставляетъ въ большомъ количествѣ минеральную воду, изобилующую газомъ, весьма сходную съ Зельцерскою, холодную, свѣтлую, которая имѣетъ вкусъ кисловатый щиплющій, служитъ для питья за столомъ и употребляется съ большою пользою въ болѣзненныхъ состояніяхъ желудка и мочеотдѣлительныхъ органовъ.

57. *Boda Saint-Alban*, въ восьми километрахъ отъ Руана, + 15° Р., содержитъ двууглекислый натръ и магнезію,

большое количество угольной кислоты, совершенно чистой, дающей водѣ вкусъ кислый, пріятный, употребляется для питья и ваннъ и сходствуетъ въ терапевтическомъ дѣйствіи съ предъидующею водою.

58. *Вода Niederbronn*, въ департ. Bas-Rhin, въ 40 километрахъ отъ Стразбурга, въ 5 миляхъ отъ Вейсенбурга, въ прекрасной и здоровой долинѣ. Два источника одинаковаго свойства. Вода, выходя изъ ключа, прозрачна; но въ водоемѣ желтовата, имѣетъ вкусъ солоноватый, непріятный, издаетъ запахъ влажной глины, + 14° Р., содержитъ въ литрѣ: 33,30 хлористаго натрія 0,18 хлористаго кальція, 0,90 угольной кислоты, 0,42 углекислой магнезіи, 0,15 углекислаго желѣза, 0,60 хлористаго магнія и 5,90 хлористаго калія, слѣды брома и іода, принадлежитъ къ водамъ чисто-солянымъ, столь рѣдкимъ во Франціи, имѣетъ свойство растворяющее, слегка послабляющее, укрѣпляющее и мочегонное; надобно отъ 5 до 6 стакановъ воды, чтобы сильно послабило, безъ боли и какого либо раздраженія въ кишкахъ. Вода назначается исключительно для хроническихъ болѣзней брюшныхъ внутренностей, сопряженныхъ съ потерею аппетита, медленностію и трудностію пищеваренія, слѣдовательно съ атоніею желудка и кишекъ; въ наклонности къ раздутію живота вѣтрами съ чувствомъ полноты и тягости, въ привычныхъ запорахъ и въ нѣкоторыхъ геморроидальныхъ страданіяхъ, въ ипохондріи, въ перемежающихся лихорадкахъ, въ желтухѣ, въ критическихъ женскихъ болѣзняхъ, въ подагрѣ, ревматизмахъ, сопряженныхъ съ слабостію; вода также употребляется для питья и въ ваннахъ совокупно, особенно въ видѣ сидячихъ полуваннъ.

59. *Вода Avenheim*, въ четырехъ миляхъ отъ Стразбурга, желѣзисто-щелочная холодная, имѣетъ особенное свойство сохранять отъ гніенія тѣла, легко портящіяся. Она чиста, легка для желудка, имѣетъ свойство разводящее, укрѣпляющее, мочегонное и усиливающее испарину, назначается для питья и ваннъ во многихъ болѣзняхъ, особенно накожныхъ, которыя радикально излечиваются этими водами.

60. *Купальни Saulz* или *Badsoulz*, въ департаментѣ Bas-Rhin, въ 5 миляхъ отъ Стразбурга. Вода прозрачна, смолиста и имѣетъ смрадный запахъ, вкусъ горькій, соленый и причиняющій тошноту; будучи разогрѣта, теряетъ свой запахъ и становится только соленою, содержитъ углекислый натръ, сѣрнокислую известь, углекислое желѣзо и нѣсколько дегтярнаго вещества; она имѣетъ свойство разрѣшающее, сильно послабляющее и укрѣпляющее, но употребляется только въ ваннахъ и весьма дѣйствительна въ болѣзняхъ кожи, а также въ ипохондріи, истерикѣ, левкорреѣ.

61. *Вода Chatenois*, близъ Schelestad, имѣетъ запахъ сѣрный, вкусъ соленый, приторный, + 14° Р., содержитъ сѣрнокислыя соли и слѣды горнаго масла, употребляется въ ваннахъ для леченія накожныхъ болѣзней.

—

62. *Вода Soulzbach*, въ департаментѣ Haut-Rhin, въ 2-хъ миляхъ отъ Кольмара. Источниковъ три: первый, самый обильный и употребительный, находится въ особомъ зданіи; вода въ немъ холодна и прозрачна, развиваетъ множество пузырьковъ, +8° Р., имѣетъ вкусъ пріятный, кисловатый, щиплющій; содержа въ изобиліи угольную кислоту, играетъ, подобно шампанскому вину; кромѣ того, въ ней находится углекислый натръ, известь и магнезія, сѣрнокислый натръ, хлористый натрій и кремнеземъ; второй источникъ сѣрнистый, а третій употребляется для ваннъ. Вода перваго источника имѣетъ свойство разрѣшающее, послабляющее, возбуждающее и укрѣпляющее; будучи употребляема внутрь одна или съ молокомъ, полезна въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, желтухѣ, въ грудныхъ болѣзняхъ, удушьи, особенно въ недугахъ, бывающихъ при критическихъ переворотахъ у женщинъ. Ванны назначаются въ параличѣ, нѣкоторыхъ болѣзняхъ кожи и суставовъ.

—

63. *Вода Soulzmatt*, въ 4 мил. отъ Кольмара. Четыре источника: кислый, сѣрнистый, мѣдностый, послабляющій; не смотря на различныя названія, всѣ они одинаковаго свойства,

содержатъ угольную кислоту, углекислый натръ и известь и нѣсколько дегтярнаго вещества. Вода прозрачна, на ощупь пріятна, кисловата, освѣжаетъ, употребляется для питья въ слабости желудка, пищеваренія, блѣдной немощи. Вода сѣрнистаго источника назначается снаружи въ накожныхъ болѣзняхъ.

64. *Вода Wattwiller*, въ нѣсколькихъ миляхъ отъ Belfort, въ томъ же департаментѣ, весьма употребительна, какъ вода желѣзистая, кислая, холодная; она прозрачна, безъ запаха, вкуса желѣзистаго, стягивающаго, содержитъ углекислый натръ, известь, желѣзо, хлористый натрій и угольную кислоту, употребляется внутрь и снаружи въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, блѣдной немощи, левкорреѣ, хроническихъ ревматизмахъ.

—

65. *Вода Saint-Amand*, въ департаментѣ Nord, въ 12 километрахъ отъ Валансьена, славится своею цѣлебностью и особенно грязями, которыя находятся въ натуральномъ своемъ видѣ, происходятъ изъ особенной почвы и употребляются въ видѣ ваннъ общихъ или частныхъ; эти грязи издаютъ запахъ болотный и сѣрный, къ которому однакожъ скоро можно привыкнуть; содержатъ соли магнезіи, извести, желѣзо, кремнеземъ, значительное количество веществъ животныхъ и растительныхъ, угольную кислоту и сѣрнистый водородъ. Теплота грязи +20° Р. Грязь дѣйствуетъ возбуждающимъ образомъ, приводитъ въ дѣятельность органическія отправленія, а въ теченіе леченія причиняетъ на тѣлѣ просовидную сыпь, весьма полезна въ атрофіи и въ сведеніяхъ членовъ, въ тугости и недвижимости суставовъ и особенно въ ревматизмахъ, происходящихъ болѣе всего на бивуакахъ, въ зажившихъ ранъ и язвъ и въ нѣкоторыхъ, внутри организма гнѣздящихся худосочіяхъ. Кромѣ грязей, есть три соляные источника, употребляемые внутрь и снаружи, какъ-то: Bouillon, Pavillon, Vérité. Вода въ нихъ имѣетъ +18° Р., содержитъ сѣрнокислую магнезію и известь, хлористый натрій и магній, углекислую известь, кремнеземъ и же-

лѣто, назначается для питья въ золотушныхъ болѣзняхъ, левкорреѣ, въ задержаніи менструаціи.

—

66. *Вода Forges*, въ департаментѣ Seine Inférieure, въ 11 миляхъ отъ Руана и въ 6 отъ Невшателя. Три желѣзные источника: Cardinale, Royale и Reinette; Cardinale самый сильный. Вода, по новѣйшему анализу Henry, пріобрѣтаетъ свою дѣйствительность отъ содержащагося въ ней желѣза, соединеннаго съ кислотами креническою и апокреническою (acide crénique и apocrénique) и заключаетъ въ себѣ угольную кислоту, углекислую известь, сѣрнокислую известь, хлористые натрій и магній и магнезію, сходна съ водами Спа, Пирмонта и Швальбаха, + 6° Р.; въ источникахъ прозрачна, а въ водоемѣ наполнена клочками красноватыми, волокнистыми, весьма легкими: это конферы, очень хорошо организованныя; осаждаетъ въ трубахъ вещество, содержащее въ 100 частяхъ: органическихъ началъ (кислоты кренической и апокреническої) 14,7, полуокиси желѣза со слѣдами марганца 81,1, слѣды извести и конфервовъ 4,2; изъ этого вещества приготовляютъ лепешечки для внутренняго употребленія. Воды имѣютъ вкусъ стягивающій, пріятный и не такой терпильный, какой свойственъ другимъ желѣзнымъ водамъ; несмотря на это, онѣ очень сильны и дѣйствительны, употребляются внутрь. Обыкновенно начинаютъ пить Reinette, потомъ Royale, а наконецъ Cardinale; онѣ имѣютъ свойство укрѣпляющее, назначаются во всѣхъ тѣхъ болѣзняхъ, которыя сопряжены съ слабостію тканей, медленностію отправленій и недостаточнымъ органическимъ движеніемъ, свойственны лимфатическимъ сложеніямъ, полезны въ блѣдной немощи, въ малокровіи отъ пассивныхъ кровотеченій, въ нѣкоторыхъ разстройствахъ пищеваренія, въ водянистыхъ поносахъ отъ атоніи кишекъ, особенно въ безплодіи отъ атоніи и безсилія.

67. *Eau de Forges*, въ томъ же департаментѣ, близъ города Chapelle-sur-Erdre и Нанта. Вода желѣзистая + 3° Р., употребляется для питья въ болѣзняхъ со слабостію пищеваренія и органовъ.

68. *Вода Laplaine,* въ томъ же департаментѣ, близъ Нанта и Paimboeuf, желѣзистая, въ большомъ употребленіи въ Нантѣ; она имѣетъ свойство разрѣшающее и укрѣпляющее и назначается въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, параличѣ, въ болѣзняхъ нервныхъ, золотушныхъ и маточныхъ.

69. *Вода Pornic,* въ томъ же департаментѣ, близъ Нанта, на берегу моря, соляная желѣзистая, заключаетъ въ себѣ мало желѣза, весьма полезна въ вышеупомянутыхъ болѣзняхъ, сопряженныхъ съ большою чувствительностію, и свойственна женщинамъ нервнымъ, слабымъ.

70. *Воды Passy,* въ департаментѣ Seine, близъ Парижа. Пять холодныхъ источниковъ; они раздѣляются на источники старые и новые. Изъ первыхъ два не употребительны, а только три новые служатъ для леченія. Вода горька, вяжуща, непріятна, въ источникѣ прозрачна, осаждаетъ въ каналахъ охристое вещество, содержитъ въ себѣ въ большомъ количествѣ твердыя вещества, именно—въ литрѣ 0,412 граммовъ желѣза и значительное количество сѣрнокислой извести и назначается въ тѣхъ болѣзняхъ, для которыхъ нужны сильныя укрѣпляющія средства.

---

71. *Воды Enghien,* въ департам. Seine-et-Oise, въ городѣ Enghien, недалеко отъ Парижа, въ прекраснѣйшей странѣ, въ большомъ употребленіи. Пять источниковъ: Cotte, Deyeux, Rotonde, Bouland и Pêcherie. Вода изъ нихъ проводится каналами въ обширное заведеніе; она чиста, прозрачна, имѣетъ сильный сѣрный запахъ, оставаясь на воздухѣ мутнѣетъ и теряетъ запахъ; вкусъ приторный, нѣсколько сладковатый, стягивающій, $+10^0$ Р.; содержитъ известковыя соли и особенно сѣрнистыя, въ которыхъ известь соединена съ водородо-сѣрнистою кислотою, отчасти также свободною въ водѣ, почему Англіенскія воды принадлежатъ къ сѣрнистымъ водамъ случайнымъ, употребляются внутрь и снаружи въ разныхъ видахъ; внутрь принимаемая, вода увеличиваетъ аппетитъ и отдѣленія, но для нѣкоторыхъ больныхъ она тяжела, и тогда пьютъ ее съ молокомъ; вода въ ваннахъ дѣйствуетъ сильно на кожу

и увеличиваетъ ея дѣятельность, а равно и жизненныя отправленія; души весьма хорошо устроены и сильно дѣйствуютъ. Воды, будучи средствомъ, сильно возбуждающимъ, свойственны сложеніямъ лимфатическимъ, золотушнымъ, особенно больнымъ блѣднымъ, слабымъ, у которыхъ жизненныя отправленія медленны; назначаются во многихъ болѣзняхъ, преимущественно въ болѣзняхъ органовъ дыханія, особенно въ катарральныхъ пораженіяхъ гортани, дыхательнаго горла и его вѣтвей, въ нѣкоторыхъ эмфиземахъ, въ хроническихъ накожныхъ болѣзняхъ, при которыхъ вода производитъ на кожѣ сыпь, обозначающую переломъ болѣзни, въ ревматизмахъ, въ нѣкоторыхъ пораженіяхъ суставовъ, въ левкорреѣ, въ различныхъ видахъ параличей. Воды вредны больнымъ, имѣющимъ чрезмѣрную чувствительность, полнокровнымъ и подагрикамъ.

—

72. *Вода Castera Verduzan*, въ департаментѣ Gers, въ 5 миляхъ отъ Condom, въ большомъ употребленіи; два источника—сѣрный и желѣзный, заключаются въ прекрасномъ зданіи. Сѣрная вода чиста, прозрачна, имѣетъ вкусъ и запахъ сѣрнистый отъ содержащагося въ ней сѣрнистаго водорода, +19° Р., содержитъ хлористый натрій и кальцій, сѣрнокислый натръ и известь, углекислую известь и натръ, угольную кислоту и другіе газы, осаждаетъ вещество бѣловатое и жирное, употребляется, подобно другимъ сѣрнымъ водамъ. Желѣзная вода холодна, чиста, прозрачна, вкусомъ кисловата, щиплюща, содержитъ въ достаточномъ количествѣ углекислое желѣзо и другія соли и назначается съ большою пользою въ болѣзняхъ, лечимыхъ желѣзными водами.

73. *Вода Barbotan*, въ департ. Gers, въ 8 миляхъ отъ Condom, сѣрная отъ + 25 до 32° Р., схожа составными частями съ предъидущею и назначается въ извѣстныхъ болѣзняхъ.

74. *Вода Provins*, въ департ. Seine-et-Marne; холодная желѣзистая въ источникѣ Sainte-Croix, содержитъ: углекислую известь, углекислое желѣзо, углекислую магнезію, марганецъ, кремнеземъ, хлористые натрій и магній и

угольную кислоту, имѣетъ свойство возбуждающее и укрѣпляющее, назначается въ левкорреѣ, слабости желудка, въ выздоровленіи отъ болѣзней, въ нервныхъ болях, истерикѣ.

75. *Вода Bagnoles*, въ департ. Orne, близъ Domfront. Три источника, въ которыхъ вода чиста, прозрачна, пѣниста, на ощупь жирновата, почти безъ всякаго вкуса и издаетъ запахъ сѣрнистаго водорода, хотя анализъ не открылъ въ ней сѣры, содержитъ хлористый натрій, магній, сѣрнокислую известь, угольную кислоту, а отдѣляющійся изъ нея илъ заключаетъ желѣзо, + 22° Р., употребляется въ ваннахъ, душахъ и паровыхъ ваннахъ, имѣетъ свойство послабляющее, укрѣпляющее, возбуждаетъ аппетитъ, усиливаетъ кровообращеніе и отдѣленія, особенно испарину, назначается въ накожныхъ болѣзняхъ, хроническихъ ревматизмахъ, въ страданіяхъ брюшныхъ внутренностей, особенно печени, катаррахъ, подагрѣ, нервныхъ болѣзняхъ, раненіяхъ, сведеніяхъ; во всѣхъ этихъ болѣзняхъ полезны ванны и души.

—

76. *Вода Bellesmes*, въ томъ же департаментѣ, въ трехъ миляхъ отъ Mortagne. Два источника, принадлежатъ къ сѣрнымъ водамъ, мало теперь употребляются.

Къ Французскимъ водамъ, менѣе извѣстнымъ, о которыхъ только упомянемъ, относятся:

Вода Alais, въ департ. Gard; источники называются Daniel; изъ нихъ Comtesse желѣзистый, а Marquise купоросный, употребляются въ эпидемическихъ кровавыхъ поносахъ, въ fluor albus. — *Вода Euzet*, въ департ. Gard, сѣрная, полезна въ перемежающихся лихорадкахъ и въ застарѣломъ кровавомъ поносѣ. — *Вода Alet*, въ департ. Aude, желѣзистая, + 22° Р., полезна въ болѣзняхъ кожи, язвахъ, застарѣлыхъ ранахъ. — *B. Campagne*, въ департ. Aude, въ шести миляхъ отъ Limoue, желѣзистая, изобилующая газомъ угольной кислоты; источники Pont и Campagne, вкуса горькаго, желѣзистаго, + 23° Р., употребляются внутрь въ болѣзняхъ кожи, въ ревматизмахъ острыхъ и хроническихъ. — *B. Escoulourbe*, въ департ.

Aude, сѣрнистая горячая, Bain-Fort + 46° P., Bain-Doux + 28°, Garrique + 26°, содержатъ много угольной кислоты. — *B. Gignoles*, въ департ. Aude, горячая, соляная. — *Купальни Reines*, въ 5 миляхъ отъ Limoue, источники: Fort + 41° P., Doux и Reine + 32°, Cercle, Pont; всѣ сѣрные, изобилующіе угольною кислотою, сѣрнистымъ водородомъ, хлористымъ кальціемъ и между собою разнятся другими составными частями, употребляются въ завалахъ брюшныхъ внутренностей отъ ихъ слабости, въ слабосиліи. — *B. Cadeac*, въ департ. H. Pyrénées, въ 2 миляхъ отъ Bagnères de Rigorre, холодная, сѣрная, отъ + 10 до 12° P., пріятна на ощупь, мылиста, содержитъ много сѣры, имѣетъ сильный сѣрный запахъ, возбуждающее и укрѣпляющее свойство, весьма полезна въ накожныхъ болѣзняхъ, пораженіяхъ сочлененій, ревматизмахъ, недавнихъ параличахъ и во многихъ женскихъ болѣзняхъ атоническаго свойства. — *B. Cap-Vern*, въ департ. H. Pyrénées, въ 4 миляхъ отъ Баньера, желѣзистая, + 20° P., безъ вкуса и запаха, содержитъ много угольной кислоты и мало желѣза, очень полезна въ женскихъ болѣзняхъ, въ завалахъ печени и селезенки, въ страданіяхъ кишечнаго канала отъ слабости. — *B. Sainte-Marie*, въ департ. H. Pyrénées, въ 4 миляхъ отъ Баньера, соляная, холодная, + 14° P., безъ запаха, вкуса горькаго, употребляется въ накожныхъ болѣзняхъ, въ завалахъ брюшныхъ внутренностей. — *Купальни близъ Arles*, въ восточныхъ Пиренеяхъ; воды сѣрныя, весьма горячія, + 55° P., мало употребительны для леченія болѣзней. — *B. Encausse*, въ департ. Haute-Garonne, соляная, + 19° P., весьма полезна въ ревматизмахъ, въ болякъ отъ камешковъ желчныхъ и почечныхъ, въ ипохондріи, въ нѣкоторыхъ женскихъ болѣзняхъ, левкорреѣ, блѣдной немощи и въ безпорядкахъ менструаціи, въ перемежающихся лихорадкахъ. — *B. Sainte-Madeleine de Flourens*, въ департ. Haute-Garonne, въ $2^1/_2$ миляхъ отъ Тулузы, желѣзная, + 13° P., содержитъ въ значительномъ количествѣ угольную кислоту и желѣзо, весьма полезна въ разстройствахъ пищеваренія отъ слабости пищеварительнаго канала, для сложеній лимфати-

ческихъ и золотушныхъ, для людей, изнуренныхъ болѣзнями, занятіями, или распутствомъ, въ flour albus, въ катаррѣ мочеваго пузыря и въ безпорядкахъ менструаціи.— *B. Cambo,* въ департ. Нижне-Пиренейскомъ, въ $4^1/_2$ мил. отъ Байонны источники сѣрный + 18° Р. и желѣзистый + 13°; первый полезенъ въ перемежающихся лихорадкахъ, второй — во многихъ хроническихъ болѣзняхъ. — Вода *Monestier,* въ департ. Hautes-Alpes, въ 3 миляхъ отъ Бріансона; четыре источника сѣрнисто-соляные, + 34° Р., полезны въ болѣзняхъ кожи и другихъ болѣзняхъ. — *B. Plan de Phazi,* въ департ. Hautes-Alpes, близъ Mont-Dauphin; четыре источника кисловато-желѣзистые, + 23° Р., содержатъ много угольной кислоты, желѣза и послабляющихъ солей, полезны въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, въ слабости пищеварительныхъ органовъ. — *B. Saint-Bonnet,* въ томъ же департаментѣ, близъ Gap, сѣрная, полезна въ накожныхъ болѣзняхъ. — *B. Dinan,* въ департ. Côtes-du-Nord, въ прекрасной странѣ, въ большомъ употребленіи, желѣзно-сѣрнистая, соляная, имѣетъ вкусъ желѣзистый, а запахъ слегка сѣрнистый, отъ + 10 до 13° Р., полезна въ брюшномъ полнокровіи, накопленіи нечистотъ слизистыхъ и желчныхъ, въ болѣзняхъ, отъ того происходящихъ, въ болѣзняхъ мочеотдѣлительныхъ органовъ. — *B. Evaux,* въ департ. Creuse; три источника соляные, сѣрнистые: César + 47° Р., Jardin + 44° и Petit-Cornet + 21°, полезны въ ревматизмахъ, въ накожныхъ болѣзняхъ, язвахъ, параличахъ, нервныхъ страданіяхъ, катаррахъ, въ растяженіи жилъ.—*B. Martigne-Briand,* въ департ. Maine-et-Loire, близъ Saumur, три источника желѣзные, а четвертый сѣрный; первые содержатъ много желѣза и угольную кислоту, полезны въ левкорреѣ, завалахъ брюшныхъ внутренностей отъ слабости, въ золотухѣ и нервныхъ болѣзняхъ, зависящихъ отъ слабости; сѣрный назначается въ извѣстныхъ болѣзняхъ. — *B. Nanci,* холодная, желѣзная. — *B. Sulemont,* близъ Нанси, холодная, желѣзная. — *B. Pont-à-Mousson,* холодная, желѣзная. — *B. Lutzelbourg.* — *B. Domèvre,* близъ Lunéville; всѣ пять источниковъ въ департ. Meurthe. — *B. Siurzelbronn,* сѣрно-дегтярная.—*B. Walschbronn,* сѣрно-дег-

тярная; обѣ въ департ. Moselle. — *B. Boulogne-sur-Mer*, близъ города, желѣзная, полезная въ лимфатическихъ пораженіяхъ, разстройствѣ пищеваренія, потерѣ аппетита, въ застарѣлыхъ бленнорреяхъ, въ безпорядкахъ менструаціи, въ блѣдной немощи, въ нѣкоторыхъ случаяхъ безплодія, страданія печени, селезенки, въ ипохондріи.—*B. Charbonnières*, въ департ. Rhône, въ 2 миляхъ отъ Ліона, желѣзно-сѣрнистая, полезна въ нервныхъ болѣзняхъ, особенно въ нервномъ трепетаніи сердца. — *B. Neuville-sur-Saône*, близъ Ліона, желѣзная. — *B. Bilazai*, въ департ. Deux-Sèvres, близъ Bressuire, теплая сѣрная, + 20° Р., полезна въ накожныхъ болѣзняхъ, язвахъ, лишаяхъ.—*B. Deyrancon*, въ томъ же департ., холодная, кисловатая.—*B. Fontadan*, тамъ же. — *B. Rosche-Posay*, въ департ. Vienne, близъ Chatellerault, сѣрная, полезна въ болѣзняхъ золотушныхъ, накожныхъ, перемежающихся лихорадкахъ, въ брюшныхъ завалахъ, въ мочевыхъ боляхъ, блѣдной немощи, левкорреѣ и болѣзняхъ мочеваго пузыря.

Минеральныя воды на островѣ Корсикѣ.

1. *Пьетропольская вода (Pietropola)*, въ трехъ миляхъ отъ Корте. Пять источниковъ: Большая купальня + 45° Р., Pozzospirato + 45½°, Leccia + 35°, Occhiaria + 28°, безъименный + 35°. Вода чиста, прозрачна и пріятна на ощупь, запаха гнилыхъ яицъ, вкуса слегка горькаго, содержитъ: сѣрнистый водородъ, сѣру, хлористое и сѣрнокислое желѣзо, дѣйствуетъ послабляющимъ, разрѣшающимъ и укрѣпляющимъ образомъ, употребляется въ накожныхъ болѣзняхъ, застарѣлыхъ ревматизмахъ, подагрѣ, въ боляхъ сочлененій, въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, въ пораженіяхъ золотушныхъ и лимфатическихъ, въ безпорядкахъ менструаціи.

2. *Вода въ Таллау (Tallau)*, въ округѣ Sartène, сѣрная горячая, очень полезная въ накожныхъ болѣзняхъ и ревматизмахъ.

3. *Вода въ Борачи (Boraci)*, близъ Olmetto, сѣрная, + 42° Р.

4. *Вода Фуиморбо (Fuimorbo)*, сѣрная и въ большомъ употребленіи.

5. *Вода Пуцикелло (Puzichello)*, содержитъ въ себѣ въ изобиліи твердыя составныя части, угольную кислоту, сѣрнистый водородъ.

6. *Воды Гуаньо (Guagno)*, въ округѣ Аякчіо. Два источника: Caldane и Св. Антонія. Вода въ большомъ употребленіи, прозрачна, на ощупь жирновата, запаха гнилыхъ яицъ, вкуса приторнаго и весьма непріятнаго, + 40° Р., осаждаетъ вещество бѣловатое, клейкое, схожее съ барежиномъ, содержитъ водородо-сѣрнистую кислоту, угольную кислоту, хлористый натрій, углекислый натръ, кремнеземъ, сѣрнокислый натръ, магнезію и известь, имѣетъ свойство разрѣшающее, послабляющее и укрѣпляющее, употребляется въ накожныхъ болѣзняхъ, въ золотушныхъ пораженіяхъ, ревматизмахъ, въ брюшныхъ завалахъ, желудочныхъ боляхъ, въ слабости пищеварительныхъ органовъ и въ язвахъ.

7. *Гуитерская вода (Guitera)*, въ 11 миляхъ отъ Аякчіо, горячая сѣрная, въ большомъ употребленіи, прозрачна, безцвѣтна, издаетъ сильный запахъ сѣрнистаго водорода, вкуса приторнаго, причиняющаго позывъ на рвоту, отъ + 35 до 40° Р., содержитъ: сѣрнистый водородъ, сѣрнокислый натръ и известь, сѣру, окись желѣза и кремнеземъ, употребляется въ хроническихъ ревматизмахъ, въ страданіяхъ желудка, кишекъ, въ безпорядкахъ менструаціи. *Вода Caldanicia*, близъ Аякчіо, соляно-сѣрная, кромѣ солей содержитъ еще барежинъ, + 31° Р., весьма употребительна для леченія хроническихъ катарровъ, язвъ, накожныхъ болѣзней и въ завалахъ печени и селезенки. —*Вода Bologna*, близъ Вико и Аякчіо, славится въ глазныхъ страданіяхъ и накожныхъ сыпяхъ.—*Вода Maria del Poggio*, близъ Бастіа, извѣстна подъ названіемъ Acquæ aceiosæ.— *Вода Orezza*, въ 5 миляхъ отъ Корте, прозрачна, чиста, наполнена газомъ, развиваетъ много пузырьковъ, имѣетъ вкусъ кисловатый, щиплющій, содержитъ въ большомъ количествѣ угольную кислоту, хлористый натрій, углекислое желѣзо и известь, глиноземъ, кремнеземъ и магнезію, употребляется въ хроническихъ пора-

женіяхъ желудка, въ брюшныхъ завалахъ, въ золотушныхъ страданіяхъ.

Англійскія минеральныя воды.

Онѣ могутъ быть раздѣлены на теплыя и холодныя; всѣ устроены хорошо, не въ далекомъ разстояніи отъ Лондона, посѣщаются больными въ большомъ числѣ и очень хорошо приспособлены къ леченію туземныхъ болѣзней. Большая часть изъ этихъ водъ соляно-щелочныя, или желѣзистыя.

1. *Воды Buxton*, въ графствѣ Derby, въ городѣ Buxton, въ 60 миляхъ отъ Лондона, со временъ Римлянъ. въ большомъ употребленіи, и по нынѣ пользуются общею извѣстностію. Одинъ источникъ; вода въ немъ теплая, чиста, прозрачна, безъ запаха и такого вкуса, какой свойственъ обыкновенной теплой водѣ; въ источникѣ она имѣетъ + 26° Р., а въ водоемѣ +23°, содержитъ азотный газъ въ значительномъ количествѣ, угольную кислоту, хлористый натрій и магній, сѣрнокислую и углекислую известь и слѣды растительнаго вещества, употребляется обыкновенно въ купальняхъ, устроенныхъ въ особомъ прекрасномъ зданіи, часто служитъ для питья, вредна сложеніямъ полнокровнымъ и расположеннымъ къ воспаленіямъ и вообще назначается внутрь въ разстройствахъ пищеваренія, а снаружи — въ видѣ ваннъ, душей и въ купальняхъ, въ пораженіяхъ подагрическихъ, ревматическихъ, перешедшихъ въ хроническое состояніе и сопряженныхъ со слабостію главныхъ органовъ, и вообще весьма дѣйствительна въ слабости и вялости членовъ и даже всего тѣла, какъ слѣдствіи продолжительной подагры, имѣющей видъ хроническаго ревматизма. Въ этихъ случаяхъ обыкновенно послѣ сильныхъ и частыхъ приступовъ подагры ослабѣваютъ члены, и весь организмъ впадаетъ въ безсиліе по причинѣ уменьшенной дѣятельности нервной системы и замедленія кровообращенія. Въ воспалительныхъ ревматизмахъ вода Buxton можетъ быть очень вредною, но она весьма полезна въ тѣхъ ревматизмахъ, гдѣ дѣятельность мышцъ весьма ослаблена, больные не могутъ

надлежаще владѣть конечностями и испытываютъ въ движеніяхъ затрудненіе, особенно въ ненастное время, передъ дождемъ и когда вѣтры съ запада. Въ этихъ случаяхъ, дѣйствіе ваннъ такъ скоро обнаруживается, что больные, переносимые на носилкахъ въ ванны, или приходящіе къ нимъ на костыляхъ, или едва могущіе сидѣть на стульяхъ при опусканіи ихъ въ воду, послѣ нѣсколькихъ ваннъ, дня черезъ четыре, въ состояніи уже сами приходить къ ваннамъ и входить въ купальни; успѣхъ леченія съ каждымъ днемъ усугубляется до совершеннаго выздоровленія. Войдя въ купальню, лучше тотчасъ же окунуться и оставаться въ началѣ одну или двѣ минуты. Благотворное дѣйствіе воды обнаруживается тѣмъ, что больные сперва чувствуютъ дрожь, а потомъ пріятную теплоту, и это лучшій признакъ дѣйствія воды; но если въ этомъ случаѣ дѣлается сильный холодъ и цѣпенѣніе, это значитъ, что вода можетъ быть вредна своимъ угнетающимъ жизненныя силы дѣйствіемъ. Растираніе тѣла послѣ купанья весьма полезно, особенно въ ревматизмахъ. Въ Бокстонѣ находится источникъ желѣзной воды, за Georges Jun; вода безъ запаха, вкуса слабаго желѣзистаго, впрочемъ пріятнаго, + 9° Р.

—

2. *Купальня Matlock,* въ двухъ миляхъ отъ городка того же имени, въ Derbyshire, въ 140 миляхъ отъ Лондона, въ прекрасной странѣ, на рѣкѣ Derwent. Одинъ источникъ; вода теплая, прозрачна, имѣетъ вкусъ кисловатый, безъ запаха; содержитъ свободную угольную кислоту, сѣрнистый магній, сѣрнокислую магнезію, въ большомъ количествѣ углекислую известь, которая легко осаждается, и углекислый натръ, + 16° Р., употребляется для питья и для ваннъ. Внутрь принимаемая, вода дѣйствуетъ возбуждающимъ образомъ и назначается съ большою пользою въ разстройствахъ пищеваренія различнаго рода и въ мочевомъ пескѣ. Въ двухъ заведеніяхъ, старомъ и новомъ, больные пользуются купальнями; въ нихъ устроены ванны и души; такъ какъ температура воды + 16° средняя между водами Bath и Buxton, и приближается къ теплотѣ

морской воды, то вода Matlock можетъ быть полезна во многихъ болѣзняхъ. Вода въ ваннѣ производитъ сначала легкую дрожь, за которою слѣдуетъ пріятное чувство теплоты; она свойственна сложеніямъ слабымъ, но не въ такой степени, чтобы больные не могли испытывать отъ нея реакціи. Вода эта употребляется въ случаяхъ мышечной слабости, происшедшей послѣ острыхъ ревматизмовъ, но температура воды недостаточна для леченія хроническихъ ревматизмовъ и подагры. Берутъ ванны съ извѣстными предосторожностями.

3. *Воды Tunbridge-Wells* находятся въ той части графства Kent, которая называется Weald. Одинъ источникъ; вода холодная желѣзная, осаждаетъ въ изобилiи охристое вещество, + 8° Р., прозрачная, не развиваетъ пузырьковъ, имѣетъ запахъ и вкусъ желѣзистый, содержитъ хлористые натрій, магній и кальцій, сѣрнокислый натръ, углекислую известь, окись желѣза, марганца, угольную кислоту и азотъ, употребляется внутрь теплою или холодною, возбуждаетъ аппетитъ, исправляетъ пищевареніе, содѣйствуетъ испражненіямъ, укрѣпляетъ тѣло, назначается съ пользою въ разстройствахъ пищеваренія отъ слабости желудка, сопровождаемой общею слабостію и бездѣйствіемъ органовъ, въ маточныхъ болѣзняхъ отъ слабости, въ блѣдной немощи, совокупно съ нѣкоторыми фармацевтическими средствами и ваннами, въ нѣкоторыхъ накожныхъ болѣзняхъ, сопровождаемыхъ слабостію желудка, также въ нѣкоторыхъ страданіяхъ отъ мочеваго песку, сопряженныхъ со слабостію.

4. *Вода Harrowgate,* въ мѣстечкѣ Harrowgate, въ графствѣ York, въ 80 миляхъ отъ Лондона; окрестности наполнены источниками желѣзныхъ и сѣрныхъ водъ. Сѣрныя воды находятся на болотистой почвѣ, но изъ нихъ употребительнѣе старые сѣрные колодцы (old sulphur wells), въ которыхъ вода изобилуетъ сѣрою, употребляется для питья, а вода изъ другихъ источниковъ — для ваннъ. Вода изъ колодца прозрачна, мало развиваетъ пузырьковъ, запаха непріятнаго и сѣрнаго, вкуса очень соленаго и приторнаго,

по причинѣ большаго количества содержащагося въ водѣ сѣрнистаго водорода, но къ водѣ однакожъ привыкаютъ очень скоро; она на воздухѣ мутнѣетъ, постепенно теряетъ свой сѣрный вкусъ, + 9,77° Р., содержитъ хлористые натрій, магній и кальцій, сѣрнокислую известь, углекислую известь и магнезію, угольную кислоту, азотъ и сѣрнистый водородъ. Вода эта очень дѣйствительна, требуетъ предварительнаго приготовленія, состоящаго въ томъ, что больнымъ полнокровнымъ пускаютъ кровь или ставятъ банки, потому что воды Harrowgate имѣютъ весьма сильное возбуждающее свойство и производятъ приливы крови къ различнымъ частямъ тѣла. Кромѣ того, необходимы слабительныя изъ солей. Съ полнымъ успѣхомъ назначаютъ эту воду въ накожныхъ болѣзняхъ, противъ которыхъ такъ дѣйствительна сѣра; вода полезна и въ нѣкоторыхъ страданіяхъ печени и пищеварительнаго канала, зависящихъ отъ кроющагося въ тѣлѣ худосочія, производящаго слабость въ отправленіи пищеварительныхъ органовъ; поэтому, въ бездѣйствіи кишечнаго канала впрыскиваютъ въ него эту воду. Болѣе всего дѣйствительна вода въ накожныхъ болѣзняхъ, проказѣ и чесотковидныхъ сыпяхъ (psoriasis); очень рѣдко, чтобы эти болѣзни, самыя упорныя, не излечивались ею; но она вредна въ сыпи acne punctata, обнаруживающейся въ видѣ воспаленныхъ прыщиковъ. Употребляютъ также воду и въ мочевомъ пескѣ. Ванны изъ нея, подогрѣваемыя теплою водою, очень дѣйствительны въ ревматизмѣ и подагрѣ.—Въ Harrowgate есть еще и другіе источники, какъ-то: Thackeray's Pumps, содержитъ въ достаточномъ количествѣ сѣрнистый водородъ, но не много солей, и назначается для ваннъ; Cressent Water, + 8,88° Р., заключаетъ нѣсколько сѣрнистаго водорода и желѣза; Oddy's Saline Chalybeate имѣетъ вкусъ желѣзистый и соленый, + 9,77° Р., содержитъ хлористый натрій, магній и кальцій, сѣрнокислую известь и натръ, желѣзную окись и въ большомъ количествѣ угольную кислоту, имѣетъ свойство послабляющее, разрѣшающее и въ высшей степени укрѣпляющее; Oddy Pure Chalybeate, + 10,22° Р., имѣетъ вкусъ сильный желѣзистый, заклю-

чаетъ въ значительномъ количествѣ углекислое желѣзо; Old Spa имѣетъ вкусъ слабый желѣзистый, весьма пріятный, + 9,77° Р.°, заключаетъ мало солей; Tewit Well, также желѣзистый.

—

5. *Воды Bath*; горячія, въ 60 миляхъ на западъ отъ Лондона и въ 5 миляхъ на востокъ отъ Бристоля, въ прекрасномъ древнемъ городкѣ Bath, въ климатѣ здоровомъ и пріятномъ, отлично устроены, съ непамятныхъ временъ въ общемъ употребленіи. Три главные источника: Королевскій источникъ (King's Bath), источ. Креста (Cross Bath) и Горячій ист. (Hot Bath), одинъ отъ другаго въ не далекомъ разстояніи, въ нижней части города, близъ рѣки Avon. Вода, почерпнутая изъ источниковъ, чиста и прозрачна, на воздухѣ и въ покоѣ мутнѣетъ и осаждаетъ свѣтло-желтое вещество; при выхожденіи изъ источника горячею, она, взятая въ ротъ, производитъ сильное впечатлѣніе желѣзистой воды, но потомъ имѣетъ вкусъ соленый; впрочемъ пріятна. Теплота Горячаго источника + 37, 77° Р., Королевскаго источ. 36,44°, источ. Креста 34,22°. Вода содержитъ въ себѣ угольную кислоту, хлористые магній и кальцій, сѣрнокислые натръ и известь, кремнеземъ и особенно желѣзную окись, по которой вода Bath причисляется къ желѣзистымъ водамъ. Вода изъ Королевскаго источника назначается только для питья, болѣе содержитъ въ себѣ магнезіи, чѣмъ вода въ источникѣ Креста и Горячемъ, но въ первомъ преобладаютъ хлористые натрій, магній и кальцій; желѣзо находится въ немъ въ маломъ количествѣ. Вообще воды Bath имѣютъ свойство возбуждающее и разрѣшающее, употребляются во многихъ болѣзняхъ,— именно, въ случаяхъ подагры, сопряженной съ слабостію желудка или нервной системы, или когда подагра перешла въ хроническое состояніе и развила ипохондрію; но въ случаяхъ острой подагры, сопровождаемой полнокровіемъ, воспаленіемъ, завалами печени и селезенки, воды Bath очень вредны; онѣ полезны также въ хроническомъ ревматизмѣ, если надобно притомъ укрѣпить желудокъ и нервную систему, ослабленные болѣзнію. Въ видѣ ваннъ и душей, воды

назначаются въ нѣкоторыхъ брюшныхъ завалахъ, совмѣстно съ внутреннимъ употребленіемъ воды. Такъ какъ вода имѣетъ свойство возбуждающее, приводитъ въ большую дѣятельность кишечный каналъ, отъ недостатка которой происходятъ многія болѣзни, то она также полезна въ истерикѣ, ипохондріи, дѣвичьей немощи. Проказа лечятся наружнымъ и внутреннимъ употребленіемъ водъ. Но онѣ безполезны въ завалахъ печени и селезенки, если при этомъ есть или раздраженіе, или слѣды воспаленія, и потому-то сперва устраняются сопряженія, а потомъ уже назначаются воды противъ этихъ болѣзней. Если жъ показанія требуютъ, чтобы вода не содержала въ себѣ желѣза, то довольно охладить ее, при чемъ углекислое желѣзо осаждается. Въ этомъ состояніи вода содержитъ только хлористыя соединенія и дѣйствуетъ ими послабляющимъ и разрѣшающимъ образомъ. Вообще вода Bath, при внутреннемъ и наружномъ употребленіи, усиливаетъ дѣятельность нервной и кровоносной системъ, развиваетъ и ускоряетъ пульсъ, увеличиваетъ дѣятельность кожи и отдѣленіе мочи и производитъ слюнотеченіе; поэтому-то питье воды отлично утоляетъ жажду, если только нѣтъ лихорадочныхъ движеній. Вода King's Bath и послѣ нея Hot Bath отличаются наиболѣе возбуждающимъ своимъ свойствомъ, а въ Cross Bath оно въ гораздо меньшей степени. Для внутренняго употребленія достаточно отъ половины до цѣлой пинты въ день. Хотя въ трехъ купальняхъ теплота различна и измѣнчива, но средняя доходитъ до + 32° Р. и потому болѣе всего приличествуетъ человѣческому организму.

—

6. *Воды Cheltenham,* въ графствѣ Glocester, въ 35 миляхъ къ сѣверо-западу отъ Лондона, имѣютъ нѣсколько источниковъ; изъ нихъ главнѣйшіе: Original Spa или Oldwell (вода первоначальная или старый колодезь), Thompson's well или Montpeiller Spa (колодезь Томсона или Монпелльерская вода) и Sherborne Spa (вода Шерборнъ). Первоначальный источникъ имѣетъ четыре водопровода, означенные нумерами. № 1, вода желѣзисто-соляная и собственно есть вода первоначальнаго источника; вкусъ ея слегка соленый и не

оказываетъ присутствія желѣза, содержитъ хлористые натрій, кальцій и магній, сѣрнокислый натръ и малое количество желѣза. № 2, вода сѣрнисто-соляная, вкуса соленаго и слегка желѣзистаго, издаетъ легкій сѣрнистый запахъ, составъ почти предъидущей воды. № 3, вода соляно-магнезистая, вкуса соленаго, желѣзистаго; № 4, вода чисто соляная, вкуса соленаго, содержитъ много солей, нѣтъ желѣза. Колодезь Томсона имѣетъ шесть источниковъ, означенныхъ нумерами; одни изъ нихъ соляные, другіе соляно-желѣзистые, а третьи соляно-сѣрнистые. Вода Шерборнъ выходитъ изъ четырехъ источниковъ: сѣрнисто-желѣзистаго, солянаго, магнезистаго; они содержатъ хлористые натрій, кальцій и магній и сѣрнокислый натръ. Температура водъ Cheltenham отъ + 5° до 9° Р.; онѣ назначаются въ разстройствахъ пищеваренія, въ завалахъ брюшныхъ внутренностей, въ подагрѣ, накожныхъ болѣзняхъ, желтухѣ, употребляются внутрь и снаружи. Въ Cheltenham есть еще два желѣзистые источника: Fowler или Gampoug и Borreth.

7. *Воды Leamington*, въ 1 мили отъ Warwich и въ 35 отъ Лондона. Пять источниковъ: Королевскій, + 6° Р., содержитъ хлористые натрій, кальцій и магній и сѣрнокислый натръ; источ. Lord Aylesford сходенъ съ предъидущимъ, но содержитъ болѣе поваренной соли; ист. Robbins, тотъ же составъ; ист. Wite, тотъ же составъ, но съ желѣзомъ; ист. Smith, сходный составъ. Вода въ ист. Aylesford самая употребительная; она сильно слабитъ. Воды Leamington очень полезны въ разстройствахъ пищеваренія, въ болѣзняхъ желудка и печени.

—

8. *Воды Malvern*, въ 60 миляхъ отъ Лондона, съ давнихъ временъ въ большомъ употребленіи. Два источника: колодезь св. Анны, котораго вода прозрачна, безъ запаха и вкуса, но весьма пріятна для питья, + 8,44° Р.; ист. Святой (Holy-Well Water); оба содержатъ хлористый натрій, сѣрнокислый натръ и слѣды магнезіи. Воды эти славятся въ болѣзняхъ кожи; обыкновенно намачиваютъ полотно въ согрѣтой водѣ и обвертываютъ имъ тѣло, и когда вода охладѣетъ, то повторяютъ намачиваніе. Вода полезна также

въ болѣзняхъ мочеваго пузыря, въ золотушныхъ язвахъ, въ застарѣлыхъ свищахъ, употребляется для питья и въ ваннахъ. Отъ внутренняго употребленія воды, аппетитъ увеличивается, количество мочи умножается.

9. *Воды Epsom*, въ 9 миляхъ отъ Лондона, весьма извѣстны; ихъ не употребляютъ на мѣстѣ, но развозятъ въ большомъ количествѣ въ кувшинахъ, подъ названіемъ Эпсомской соли. Это воды соляныя и содержатъ въ большомъ количествѣ сѣрнокислую магнезію, которая сильно слабитъ.

10. *Квасцовыя и желѣзныя воды на островѣ Wight*, находятся на юго-восточной сторонѣ острова, среди скалъ. Вода чиста, прозрачна, но на воздухѣ мутнѣетъ и осаждаетъ красноватое вещество, + 8° Р., содержитъ угольную кислоту, сѣрнокислое желѣзо, сѣрнокислый глиноземъ, магнезію, известь и натръ, хлористый натрій и кремнеземъ, употребляется въ перемежающихся лихорадкахъ, въ грудныхъ болѣзняхъ, въ хроническомъ кровавомъ поносѣ, въ ревматизмахъ, въ пораженіяхъ брюшныхъ внутренностей; употребляется только внутрь.

ПАТОЛОГІЯ

ХРОНИЧЕСКИХЪ БОЛѢЗНЕЙ,

ВРАЧУЕМЫХЪ МИНЕРАЛЬНЫМИ ВОДАМИ.

1. Болѣзненныя состоянія вообще.

Происхожденіе и свойство хропическихъ болѣзней, подлежащихъ леченію минеральными водами и грязями, зависятъ, подобно всѣмъ другимъ болѣзненнымъ состояніямъ, главнѣйше отъ трехъ основныхъ системъ человѣческаго организма: a) *системы чувствительно-раздражительной* (нервной); b) *двигательной* (мышечной); c) *сосудистой* (кровоносной и пасочной). Системы эти входятъ въ составъ всѣхъ плотныхъ, твердыхъ и мягкихъ частей тѣла, находятся между собою въ тѣсной связи и сношеніи, имѣютъ одна на другую вліяніе, какъ въ здоровомъ, такъ и въ болѣзненномъ состояніи. Окончанія нервовъ, артерій, венъ, волосные и пасочные сосуды, а также двигательныя тончайшія волокна, образуютъ органическія ткани (паренхимы), которыя съ перепончатою клѣтчаткою, составляютъ основу и строеніе всѣхъ частей тѣла, а въ частности каждаго *органа*, которые всѣ, посредствомъ этихъ основныхъ тканей, состоятъ во взаимной связи и соотношеніи. Три основныя системы тѣсно между собою соединены потому, что тончайшія нервныя нити обвиваютъ всю сосудистую систему; сами же тончайшія трубочки сосудистой системы облекаютъ нервныя оболочки, а нервныя нити и сосудистыя трубочки внѣдряются въ двигательныя волокна, которыя входятъ въ составъ снарядовъ мышечнаго и крововращательнаго. Отъ этой связи между собою трехъ основныхъ системъ проистекаетъ въ организмѣ *сочувствіе* (симпатія), *взаимное содѣйствіе* и *противудѣйствіе* (антагонизмъ) между всѣми органами и частями тѣла.

Каждая изъ этихъ трехъ системъ, по назначенію своему въ цѣломъ оживленномъ организмѣ—многосложномъ и разнодѣйственномъ механизмѣ, — въ органической экономіи, имѣетъ свою *жизненную (динамическую) дѣятельность* — свою жизненную силу (энергію), а равно *органическое отправленіе* — свое органическое назначеніе, дѣйствіе, свою функцію. *Нервная система* проявляетъ свою динамическую дѣятельность: *чувствительностію* и *раздражительностію*, и своимъ отправленіемъ оживляетъ весь организмъ, возбуждаетъ къ дѣятельности всѣ органы и устраиваетъ всѣ жизненные процессы. *Мышечная система* проявляетъ свою дѣятельность *сократительностію* и *растяжимостію* двигательныхъ волоконъ, въ слѣдствіе вліянія на нихъ нервной раздражительности, и притомъ своимъ отправленіемъ движетъ: костный снарядъ, разныя части тѣла и различныя влаги и жидкости, содержащіяся въ сосудистой системѣ и въ другихъ органахъ. *Кровоносная* и *пасочная* (вмѣстѣ *сосудистая*) *системы* проявляютъ свою дѣятельность *движеніемъ влагъ*, въ нихъ содержащихся, своимъ отправленіемъ питаютъ кровью все тѣло, образуютъ изъ нея плоть и влаги; всасываютъ потребныя и ненужныя для тѣла вещества, освобождаютъ его отъ излишнихъ и зловредныхъ началъ чрезъ нормальные процессы выдѣленій и отдѣленій. Подъ вліяніемъ трехъ основныхъ системъ, ихъ дѣятельности и органическихъ отправленій, совершаются жизненные процессы въ органахъ: пищеваренія, кровообращенія, дыханія, половыхъ, мочеотдѣленія, испаренія и т. д. Отсюда происходитъ *стройность* (гармонія) и *правильность* (норма) всѣхъ жизненныхъ дѣйствій (процессовъ) и нормальное ихъ состояніе — здоровье.

Въ отношеніи къ здоровью, дѣятельность и отправленія системъ и органовъ могутъ быть: а) *нормально-возвышенныя (усиленныя), пониженныя (ослабленныя)*; b) *болѣзненно возвышенныя (усиленныя)* и *пониженныя (ослабленныя)*.

Въ *нормально-возвышенномъ* или *пониженномъ состояніи* дѣятельности и отправленія системъ и органовъ, условія цвѣтущаго здоровья только усилены или ослаблены до извѣстной степени безъ вреда для него, но они располага-

ютъ то къ тѣмъ, то къ другимъ недугамъ. Эти состоянія органическихъ дѣйствій заключаются во врожденномъ *тѣлосложеніи* и *темпераментѣ* каждаго человѣка. Тѣлосложеніе отъ природы бываетъ сильное, крѣпкое, темпераментъ слишкомъ чувствительный, раздражительный, живой; или тѣлосложеніе слабое, нѣжное, темпераментъ мало-чувствительный, мало-раздражительный, флегматическій.

Отъ *нормально-возвышенной дѣятельности* и *нормально-усиленныхъ отправленій* зависятъ: возбудительное, раздражительное, активное, тоническое, ипостэническое, энергическое состояніе системъ и органовъ и всего организма. Это состояніе человѣка знаменуется здоровою, свѣжею, благовидною наружностью, полнотою, крѣпостію (тономъ) всего тѣла и всѣхъ плотныхъ его частей; силою, энергіею тѣлесныхъ движеній и отправленій каждой части тѣла; движимостью, нормальностью и обиліемъ органическихъ жидкостей; живостію и полнотою жизненныхъ процессовъ,— дыханія, пищеваренія, питанія, плототворенія, всасыванія, выдѣленій, отдѣленій и испражненій; стройностію умственныхъ и душевныхъ дѣйствій, бодростію и веселостью духа; своевременностію и достаточностію естественныхъ нуждъ, движеній, сна, позыва на ѣду, испражненій низомъ и мочи.

Отъ *нормально-пониженной дѣятельности* и *слабыхъ отправленій* происходитъ мало-возбудительное, мало-раздражительное, не активное, не энергическое состояніе тѣла, а равно недостаточность отправленій и процессовъ въ системахъ, органахъ и во всемъ тѣлѣ.

Въ *болѣзненно-возвышенномъ* или *пониженномъ состояніи* динамической дѣятельности и органическихъ отправленій происходятъ, отъ дѣйствія болѣзнетворныхъ причинъ, возбуждающихъ или угнетающихъ дѣятельность и отправленія системъ и органовъ, — разстройство здоровья и болѣзненныя (патологическія) состоянія.

Болѣзненныя состоянія скоротечныя, когда природа, имѣя достаточныя силы и способы въ организмѣ, можетъ въ скорое и опредѣленное время кризисами энергически преодолѣть болѣзнетворныя причины, болѣзненные про-

цессы, самую болѣзнь и привесть отправленія системъ и органовъ и жизненные процессы въ нормальное состояніе.

Болѣзненныя состоянія продолжительныя — хроническія, когда природа, не имѣя достаточныхъ силъ, энергіи, или встрѣчая препятствія преодолѣть болѣзнетворныя причины и ихъ послѣдствія, продолжаетъ болѣзненные процессы на неопредѣленное время и наконецъ или излечиваетъ ихъ одна, либо при содѣйствіи искусства, или не успѣваетъ искоренить болѣзнь.

Болѣзненныя состоянія твердыхъ частей (или *болѣзни солидарныя*), когда болѣзнетворныя причины поражаютъ преимущественно плотныя, твердыя, мягкія части тѣла, ткани и составы системъ и органовъ и въ нихъ производятъ болѣзненные (патологическіе) процессы.

Болѣзненныя состоянія жидкихъ частей (болѣзни гуморальныя), когда органическія влаги, особенно кровь, отъ дѣйствія на нихъ болѣзнетворныхъ причинъ, измѣняются въ своемъ химическомъ составѣ, количествѣ и качествѣ, или производятъ новые болѣзненные продукты въ слѣдствіе особыхъ болѣзненныхъ процессовъ.

Болѣзненныя состоянія динамической дѣятельности (болѣзни динамическія или *основныя)* происходятъ единственно отъ пораженія только основныхъ трехъ системъ, одной изъ нихъ, или всѣхъ вмѣстѣ: нервной, двигательной и сосудистой, и отъ измѣненія ихъ динамической дѣятельности и отправленій; они во всѣхъ болѣзняхъ, намъ извѣстныхъ, принимаютъ существенное участіе, служатъ началомъ многихъ страданій и собою характеризуютъ различныя болѣзненныя состоянія общія и мѣстныя.

II. Болѣзненныя состоянія основныхъ системъ.

Нервная система.

Въ составъ нервнаго снаряда входятъ: мозгъ головной, хребетный (нервные центры), нервы чувствительные, раздражительные, узлы и сплетенія нервныя; всѣ они покрыты особыми оболочками, и всѣ они въ совокупности

образуютъ одну нервную систему—главную и основную въ животной экономіи.

Въ многоразличныхъ нервныхъ болѣзняхъ могутъ страдать, первоначально и послѣдственно, *нервные центры* (средоточія):

1. *Головной мозгъ* — общее чувствилище, органъ умственныхъ способностей, вмѣстилище дѣйствій воли, средоточіе чувствительности, источникъ раздражительности; отъ него происходятъ преимущественно нервы для органовъ чувствъ.

а) *Болѣзни оболочекъ головнаго мозга. Твердая оболочка* можетъ быть пребываніемъ: раздраженія, воспаленія особенно кровяныхъ пазухъ, окостенѣнія, накопленія крови, гноя, пасоки между черепомъ и оболочкою. Въ *паутинной оболочкѣ* бываютъ: воспаленіе, его продукты, изліяніе сывороточной влаги, крови, раковые наросты, ложныя связки, кровонакопленіе въ венахъ, раковыя, костныя произведенія, нагноенія. Въ *мягкой оболочкѣ:* воспаленіе, особенно бугорковое, водянка, преполненіе сосудовъ кровью, разрывъ ихъ и изліяніе крови, отсюда — апоплектическій ударъ, утолщеніе, сращеніе, бугорковая болѣзнь. Болѣзненныя состоянія трехъ оболочекъ дѣйствуютъ на мозгъ, какъ болѣзнетворныя причины, и производятъ всѣ эти болѣзненныя явленія и страданія.

б) *Болѣзни самаго мозга* (существа): *приливъ крови* къ мозгу, удареніе крови, напоръ крови къ головѣ (конгестія), бываютъ: а) въ слѣдствіе ускореннаго прилива артерійной крови къ мозгу, особенно при страданіяхъ сердца; б) отъ замедленнаго отлива венной крови изъ мозга въ шейныя вены; в) отъ причинъ, въ самомъ мозгу существующихъ; г) отъ вліянія на него другихъ органовъ, особенно грудныхъ и брюшныхъ. Отсюда бываютъ: *а) преполненіе кровью* кровоносныхъ, особенно венныхъ сосудовъ и пазухъ мозговыхъ—*мозговое полнокровіе; б)* раздраженіе мозга общее или мѣстное; *в)* развитіе мѣстныхъ болѣзненныхъ процессовъ —воспаленіе въ различной степени и воспалительные продукты; *г)* разрывъ кровоносныхъ сосудовъ, изліяніе крови —*кровяной ударъ съ параличомъ,* или изліяніе сыво-

роточной влаги—*сывороточный ударъ*. *Полнокровіе* мозговое производитъ ослабленіе, угнетеніе, остановленіе нервной дѣятельности и отправленій мозга. *Изліяніе* сывороточной влаги въ полости мозга, или въ существо его — водянка, отекъ. *Размягченіе* мозга: красное, бѣлое, желтое. *Отвердѣніе* вещества; бугорки, ракъ. *Сдвинутіе, прижатіе* мозга. *Инертрофія* (увеличеніе объема), *атрофія* (уменьшеніе объема). Рѣдко бываютъ въ мозгу жировики, мѣшетчатыя опухоли, фиброиды. Довольно часто пузырьчатая глиста. Всѣ эти болѣзненныя состоянія, процессы и продукты дѣйствуютъ на мозгъ, а чрезъ него на весь организмъ, какъ болѣзнетворныя причины, раздражающія и возбуждающія, или ослабляющія и угнетающія дѣятельность мозга, нервовъ и всѣхъ органовъ.

2. *Хребетный мозгъ* — средоточіе чувствительности и проводникъ раздражительности, произрождаетъ многочисленные нервы чувствительные и раздражительные (двигательные), а равно и другіе, входящіе въ составъ узловатыхъ нервовъ и нервныхъ сплетеній, особенно грудныхъ и брюшныхъ.

Болѣзни хребетнаго мозга бываютъ въ слѣдствіе искривленія позвоночнаго столба: воспаленіе и нагноеніе (костоѣда) позвонковъ свойства бугорковаго или раковаго; размягченіе и скважности позвонковъ. *Твердая оболочка* хребетнаго мозга рѣдко страдаетъ сама по себѣ, послѣдовательно же—ракомъ и бугорками. Въ *паутинной оболочкѣ* бываютъ: водянка, преполненіе сосудовъ кровью, воспаленіе, утолщеніе, озернѣніе, кровоизліяніе. Въ *мягкой оболочкѣ:* кровонакопленіе, изліяніе крови или сывороточной влаги съ явленіями судорогъ или паралича. *Существо хребетнаго мозга* поражается приливами крови, полнокровіемъ, раздраженіемъ, воспаленіемъ, размягченіемъ бѣлымъ, краснымъ или желтымъ, затвердѣніемъ, рѣдко ударомъ, отекомъ, атрофіею, бугорками, ракомъ, пузырьчатою глистою (въ шейной части спиннаго мозга).

3. Другія части нервной системы, а именно:

1) Чувствительные нервы, обнаруживающіе свою дѣятельность *чувствительностью* и чувствованіями, воспринимаютъ

внѣшнія и внутреннія впечатлѣнія, проводятъ ихъ къ нервнымъ центрамъ и сами входятъ въ составъ органовъ чувствъ, въ видѣ особыхъ нервовъ, и во всѣ другіе органы и части тѣла.

2) *Двигательные нервы,* обнаруживающіе свою дѣятельность *раздражительностью*, выводятъ ее изъ нервныхъ центровъ, проводятъ ее къ мышцамъ и сами входятъ въ составъ двигательныхъ волоконъ и приводятъ ихъ въ движеніе.

3) *Смѣшанные нервы*, въ видѣ нервныхъ узловъ и сплетеній, обнаруживающіе свою дѣятельность особенными ощущеніями, вліяніемъ и дѣйствіемъ на разные органы.

Болѣзни нервовъ или ихъ оболочекъ суть почти тѣ же самыя, что и нервныхъ центровъ.

Во всей нервной системѣ, или въ отдѣльныхъ ея частяхъ, *динамическая дѣятельность*, — чувствительность и раздражительность (иннервація) бываютъ: а) болѣзненно-возвышенными и усиленными, б) болѣзненно-пониженными и ослабленными, и съ ними измѣняются дѣятельность нервная и отправленія тѣхъ органовъ, въ ткань которыхъ нервы входятъ.

Отъ болѣзненно-возвышенной и усиленной чувствительности и раздражительности происходятъ:

а) *Бредъ:* въ пораженіяхъ головнаго мозга, въ умопомѣшательствахъ и ипохондріи, въ горячечныхъ состояніяхъ, въ безпокойномъ снѣ (безсонница).

б) *Боли: а)* чисто нервныя (невральгіи), отъ сосредоточенія и возбужденія нервной дѣятельности въ нервныхъ центрахъ и чувствительныхъ нервахъ; *б)* боли сложныя, отъ пораженія существа и оболочекъ нервовъ и отъ участія въ томъ кровоносной системы; отсюда—боли всей головы, боли одной стороны головы (мигрень), личная боль (tic douloureux), зубныя боли, колотье въ боку, боли подъ ложечкою, брюшныя колики, боли чресленныя, бедренныя.

в) *Раздраженія* въ слѣдствіе сосредоточенія и усиленія нервной дѣятельности въ раздражительныхъ нервахъ, съ бо́льшимъ или меньшимъ участіемъ въ томъ кровоносной системы и приливовъ крови, но безъ воспалительныхъ явленій.

г) *Чрезмѣрная чувствительность и возбудительность* (эретизмъ), воспріимчивость, впечатлительность нервовъ и органовъ чувствъ: зрѣнія, слуха, обонянія, вкуса, осязанія; отсюда—свѣтобоязнь, звонъ въ ушахъ, впечатлительность кожи къ холоду и т. д.

д) *Болѣзненныя чувствованія:* жаръ, жженіе, ознобъ, дрожь, колотье и другія различныя ощущенія въ здоровомъ и болѣзненномъ состояніи, происходящія особенно въ системѣ узловатой съ признаками усиленной чувствительности или раздражительности, въ ипохондріи, истерикѣ.

е) *Разныя болѣзненныя состоянія* съ сопряженіемъ болѣзненно-возвышенной чувствительности, раздражительности, возбудительности, отъ раздраженія общей нервной системы, или ея частей.

Отъ болѣзненно-пониженной, ослабленной нервной дѣятельности,—чувствительности и раздражительности, происходятъ: притупленіе, ослабленіе той и другой въ нервныхъ центрахъ, въ нервахъ чувствительныхъ и раздражительныхъ, въ нервныхъ узлахъ и сплетеніяхъ, въ органахъ чувствъ; отсюда происходятъ: а) нервныя болѣзненныя состоянія: меланхолія, одурѣніе, апатія, лишеніе самосвѣдѣнія, безчувствіе, обмороки, спячка, слабость зрѣнія, тупость слуха, потеря запаха, вкуса, аппетита, онѣмѣніе, уничтоженіе чувствительности въ кожѣ, охлажденіе; и б) разныя болѣзненныя состоянія съ явною недѣятельностью и разстройствомъ жизненныхъ силъ, отъ истощенія, угнетенія нервной дѣятельности въ слѣдствіе непрерывнаго дѣйствія на нервную систему болѣзнетворныхъ причинъ, исчерпывающихъ нервныя силы (иннервацію), производящихъ общее слабосиліе, недѣятельность тѣла (торпидное состояніе), упадокъ силъ, духа, слабость жизненныхъ процессовъ, вялость, медленность, остановку органическихъ отправленій.

Двигательная, мышечная система.

Въ составъ мышечнаго снаряда входятъ:

1) Двигательные нервы, проникающіе во влагалища, пучки и волокна мышцъ, которымъ нервы сообщаютъ свою раздражительность, возбуждающую въ этихъ волок-

нахъ сократительность и растяжимость; такимъ образомъ мышцы могутъ двигать разныя части тѣла, а двигательныя волокна, содержащіяся въ органахъ и каналахъ, снабженныхъ сими волокнами, приводить въ движеніе разныя въ нихъ влаги.

2) Произвольныя мышцы, которыхъ движенія зависятъ отъ воли: мышцы головныя, спинныя, рукъ и ногъ, отчасти грудныя и брюшныя.

3) Условно-произвольныя мышцы, которыми можетъ воля владѣть условно: мышцы грудныя, брюшныя, грудобрюшной преграды, мочеваго пузыря, заднепроходной кишки и проч.

4) Непроизвольныя мышцы, не зависящія отъ воли: мышцы пищеварительнаго канала, и въ особенности:

5) Сердце, составленное изъ мышечныхъ волоконъ и пучковъ, и крововращательная система, особенно артеріи, въ составъ которыхъ входятъ двигательныя волокна.

Болѣзни мышцъ происходятъ отъ пораженія строенія и существа мышцъ и двигательныхъ волоконъ, которыя тѣсно соединены съ нервами и кровоносными сосудами; такія болѣзни суть: воспаленія, отвердѣнія, утолщенія (гипертрофіи), истонченія (атрофіи), окостѣненія мышцъ. Отъ пораженія двигательныхъ нервовъ и мышцъ болѣзненно измѣняются: нервная *двигательная дѣятельность* и *мышечная сила*, отъ которыхъ зависятъ: тѣлесная крѣпость, различныя тѣлодвиженія, владѣніе членами, движеніе разныхъ органовъ и органическихъ влагъ.

Отъ *болѣзненно-усиленной двигательной* дѣятельности проистекаютъ:

а) *Судороги*, судорожныя, безпорядочныя, непроизвольныя движенія — послабляющія (клоническія): *а)* бываютъ въ пляскѣ Св. Витта, истерикѣ, родимчикѣ, падучей болѣзни; *б)* производятъ дрожаніе, подергиваніе въ тѣлѣ или нѣкоторыхъ его частяхъ, трепетанія сердца, судорожный кашель, рвоту, икоту, судорожное удушье, кишечныя и желудочныя судороги, завитки кишекъ, вложеніе кишки въ кишку, хроническіе запоры или поносы, судорожное,

неправильное мочеиспусканіе, изверженіе спермы (сперматоррея).

б) *Корчи*, непрерывныя (тоническія) судороги, бываютъ въ столбнякѣ, сжатіи челюстей (trismus); онѣ производятъ сжатіе вѣкъ, косоглазіе, сжатіе глотки, сведеніе членовъ, пальцевъ, искривленіе шеи, сжатіе мочеваго пузыря, мочеиспускательнаго канала; — отсюда задержаніе мочи, пріапизмы.

Отъ *болѣзненно-ослабленной двигательной* дѣятельности:

а) *Слабость* (разслабленіе) *всего тѣла* или нѣкоторыхъ его частей: трудныя движенія, хожденіе, передвиганіе, неспособность къ механическимъ работамъ; слабое, затруднительное владѣніе руками или ногами, дрожаніе всего тѣла, или рукъ, ногъ, головы; — бываютъ въ слабосильныхъ тѣлосложеніяхъ, послѣ тяжкихъ болѣзней, потери соковъ, въ болѣзняхъ съ истощеніемъ тѣлесныхъ силъ, изнуреніемъ тѣла, въ преклонныхъ лѣтахъ и ослабляющемъ образѣ жизни.

б) *Параличи*, *а)* отъ апоплексіи (удара) въ головномъ и хребетномъ мозгу, уничтожающей дѣятельность двигательныхъ нервовъ, откуда совершенная невозможность владѣть нѣкоторыми частями тѣла, особенно руками и ногами; *б)* отъ совершеннаго ослабленія только нѣкоторыхъ двигательныхъ нервовъ и мышцъ въ нѣкоторыхъ частяхъ тѣла, въ слѣдствіе дѣйствія на эти нервы болѣзнетворныхъ причинъ. Полупараличи, въ слѣдствіе прежде бывшаго паралича, состоящіе въ трудномъ и неправильномъ владѣніи пораженными частями.

в) *Недвижимость всего тѣла:* въ головокруженіяхъ, обморокахъ, обмираніяхъ отъ анэстезическихъ средствъ.

г) *Невозможность держанія* испражнительныхъ веществъ, недержаніе мочи и непрерывное мочеиспусканіе, непроизвольное изверженіе спермы, кишечныхъ испражненій, impotentia virilis.

д) *Выпаденія:* матки, заднепроходной кишки, кишекъ въ грыжахъ, въ слѣдствіе разслабленія или паралича мышечныхъ волоконъ, принадлежащихъ къ этимъ частямъ.

е) *Ослабленіе* временное или постоянное нѣкоторыхъ внутренностей, особенно пищеварительнаго канала, легкихъ,

сердца, въ слѣдствіе слабости ихъ двигательной дѣятельности.

к) *Застои влаг* въ железахъ — пасоки; въ волосныхъ сосудахъ и венахъ — крови; въ кишкахъ — кишечныхъ нечистотъ; въ желчномъ пузырѣ — желчи; въ мочевомъ пузырѣ — каменистыхъ частицъ и песку, размѣшанныхъ въ мочѣ; все это отъ ослабленія двигательной силы въ сихъ частяхъ тѣла.

Сосудистая (кровоносная и пасочная) система.

Кровоносная система состоитъ изъ сердца, артерій, волосныхъ сосудцевъ и венъ, которые вмѣстѣ составляютъ двигательный, кровообращательный, круговращательный снарядъ, къ коему принадлежитъ снарядъ пасочный (лимфатическій), придаточный, двигающій заключающуюся въ немъ пасоку.

Въ болѣзняхъ этихъ системъ могутъ страдать:

1) Нервы двигательные и *чувствительные*, входящіе въ составъ сердца и кроводвигательныхъ плевистыхъ трубочекъ, — артерій, волосныхъ сосудцевъ и венъ.

2) Сердце — центральный органъ кровообращенія; онъ состоитъ изъ мышечныхъ пучковъ и волоконъ, одаренныхъ двигательною дѣятельностью, чрезъ которую сердце, расширяясь, воспринимаетъ кровь изъ легкихъ и всего тѣла и, стягиваясь, источаетъ изъ себя кровь въ легкія и во все тѣло; такимъ образомъ сердце приводитъ въ кругообращеніе всю массу крови.

Органическія болѣзни сердца: воспаленіе мышечнаго существа сердца, болѣзненно-увеличенный (ипертрофія) и уменьшенный объемъ (атрофія) сердца, расширеніе сердца; недостаточность заслоночекъ; съуженіе внутреннихъ отверстій сердца и аорты; воспаленіе, утолщеніе стѣнъ, водянка около-сердечной сумки, приращеніе сердца къ около-сердечной сумкѣ.

3) Артеріи, бьющіяся (пульсовыя) жилы, а) движутъ съ чрезмѣрною быстротою кровь алую, питательную, имѣющую теплоты до +30 Р., б) изливаютъ ее въ волосные сосудцы для питанія тѣла и плототворенія; в) въ отдѣ-

лительныхъ органахъ выдѣляютъ изъ себя въ нихъ вещества, особенно ненужныя или вредныя для организма. Болѣзни артерій: воспаленіе, расширеніе, аневризмы, съуженіе, отвердѣніе и окостенѣніе ихъ стѣночекъ.

4) Волосные сосуды, тонкія, какъ волосъ, безчисленныя трубочки, составляющія вмѣстѣ съ нервами сѣтки, одаренныя особенною выдѣлительною дѣятельностію; а) воспринимаютъ кровь изъ тонкихъ концовъ артерій, движутъ ее медленно; б) выдѣляютъ изъ крови жидкія питательныя вещества, служащія для питанія всѣхъ частей тѣла; в) выдѣляютъ изъ крови другія вещества, назначенныя къ образованію новыхъ влагъ и отдѣленію ихъ въ разныхъ органахъ; г) наконецъ передаютъ кровь въ начальныя вѣточки венъ. Въ волосныхъ сосудахъ происходятъ: раздраженія, приливы крови, преполненіе ихъ кровью, воспаленія, выпотѣнія слизистыхъ водянистыхъ влагъ, кровотеченія, въ особенности *застои* сгустѣвшей, оплотнѣвшей пластической части крови. Болѣзни волосныхъ сосудовъ суть: расширенія, съуженія въ слѣдствіе судорожнаго сокращенія или отолстѣнія стѣнокъ, захрящлость трубочекъ кровію, засореніе, заткнутіе ихъ окрѣпнувшими или плотными веществами крови, сращеніе и перерожденіе ихъ стѣночекъ.

5) Вены, крововозвратныя, небьющіяся (непульсовыя жилы): а) принимаютъ кровь изъ волосныхъ сосудцевъ темную, непитательную; б) движутъ ее медленно и препровождаютъ къ сердцу; в) кромѣ того вены, начальными тонкими своими вѣточками, всасываютъ различныя жидкія вещества и препровождаютъ ихъ въ кровь; г) и воспринимаютъ изливающуюся въ кровь пасоку. Болѣзни жилъ: воспаленія, варикозное расширеніе стѣнокъ и преполненіе кровью, съуженіе и сращеніе жилъ.

6) Пасочныя жилы, или лимфатическіе сосуды и лимфатическія железы, сходныя, по строенію своему, съ венами: а) вбираютъ и *всасываютъ* въ себя изъ тканей и клѣтчатокъ ненужныя уже для тѣла жидкости, которыя составляютъ *пасоку (лимфу)*—влагу жидкую, прозрачную, б) всасываютъ *млечный питательный сокъ*, выдѣлываемый изъ пищи въ кишкахъ; в) препровождаютъ эти жидкости

(пасоку и сокъ) чрезъ железы, для ихъ уподобленія, и г) наконецъ вливаютъ ихъ въ вену, въ которой они смѣшиваются съ жильною кровью и съ нею уже поступаютъ въ сердце и легкія. Пасока и млечный сокъ имѣютъ движеніе въ сосудахъ медленное, неровное, подверженное застоямъ и накопленіямъ. Болѣзни лимфатическихъ сосудовъ: воспаленія, съуженія, расширенія, затканія, засоренія, захрящлости, опухоли лимфатическія, воспаленіе железъ, увеличеніе и уменьшеніе ихъ объема, отвердѣніе простое и скирозное.

Процессъ всасыванія, вбиранія жидкихъ и газообразныхъ веществъ, называемый *эндосмозомъ*, совершается венами и лимфатическими сосудами, составляетъ важное органическое отправленіе, по которому входятъ въ кровь питательный сокъ, вырабатываемый въ кишкахъ; лекарственныя и инородныя вещества тоже проникаютъ въ организмъ путемъ эндосмоза.

7) *Кровь*; въ нормальный составъ этой весьма важной жидкости входятъ органическія вещества: а) *кровяные окрашенные шарики*, красные, желтоватые, состоящіе изъ плевистой оболочки, вмѣщающей въ себѣ красящее вещество—гематинъ. б) *Безцвѣтныя тѣльца*, сходныя съ шариками крови, а болѣе съ шариками питательнаго сока и пасоки, содержащія внутри жиръ. в) *Жидкая*, собственно *питательная (пластическая) часть крови—плазма*, влага прозрачная, какъ вода, весьма слабаго желтоватаго цвѣта, вмѣщаетъ въ себѣ помянутые шарики и тѣльца и содержитъ въ совершенномъ растворѣ протеинныя вещества: волокнину и бѣлковину, также соли и жиръ; это суть настоящія питательныя вещества, которыя, будучи въ растворенномъ видѣ, составляютъ совокупно питающую жидкость, питающій составъ, питающее начало—*бластему*.

Химическія составныя части крови суть: *вода*—самая обильная составная часть, *бѣлковина, волокнина* и *сыровина; жирныя вещества* (холестеринъ, серолинъ, церебринъ); *кислоты*: стеариновая, маргариновая и олеиновая; масляная кислота; *экстрактивныя вещества; соли*, особенно хлористый натрій, въ весьма маломъ количествѣ; *газообразныя*

вещества (кислородъ, азотъ, угольная кислота, растворенные въ крови); артерійная кровь алая, изобилуетъ кислородомъ, а венная темная—угольною кислотою.

Процессъ питанія и плототворенія. Упомянутая питательная жидкость крови (пласма): а) почерпаетъ свои питательныя вещества изъ питательнаго сока; б) непрерывно питаетъ и обновляетъ ими всѣ части тѣла; в) воспринимаетъ изъ нихъ частицы тѣла, уже отжившія, которыя всасываются лимфатическими сосудами, препровождаются ими въ кровь, выдѣляются изъ нея и выводятся изъ организма. *Процессъ питанія* совершается въ волосныхъ сосудцахъ артерійною кровію: питающая жидкость артерійной крови выдѣляетъ изъ себя особенно бѣлковину и волокнину, которыя проникаютъ чрезъ стѣнки волосныхъ сосудцевъ, вступаютъ и отлагаются въ ткани всѣхъ частей и органовъ тѣла. Каждая изъ этихъ частей усвоиваетъ, уподобляетъ себѣ доставшіяся ей питательныя (протеинныя) частицы, претворяетъ ихъ въ свою плоть. Этотъ-то процессъ, это образованіе новой плоти, обновленіе тѣла, названъ *плототвореніемъ*, отъ нормальнаго состоянія котораго зависитъ здоровый составъ — здоровая плоть—всего тѣла и отдѣльныхъ его частей, *здоровый видъ тѣла.* Отъ вліяній органическихъ, діэтетическихъ, гигіеническихъ, болѣзнетворныхъ, питающая жидкость крови можетъ измѣняться въ количествѣ и качествѣ и знаменоваться *болѣзненнымъ видомъ* и состояніемъ тѣла. а) Отъ недостатка питающей жидкости въ тѣлѣ и въ нѣкоторыхъ его частяхъ происходитъ исхуданіе, изнуреніе тѣла или умаленный объемъ частей—*атрофія*; а отъ избытка — утучненіе тѣла, или увеличенный объемъ частей—*гипертрофія.* б) Отъ измѣненныхъ качествъ питающей жидкости вообще и составныхъ ея веществъ въ частности, особенно бѣлковины, волокнины и солей, происходятъ худосочія—*крази (худосочныя болѣзни)*, порождающія иногда особенныя болѣзнетворныя начала и имѣющія существенное вліяніе на всѣ влаги въ организмѣ. в) Отъ ненормальнаго состоянія состава трехъ основныхъ влагъ—*крови, пасоки и питательнаго сока*, въ слѣдствіе нахожденія въ нихъ *болѣзнетвор-*

ныхъ началъ, примѣси къ нимъ *зловредныхъ веществъ*, происходитъ болѣзненное состояніе тѣла, которое приписывается порчѣ, остротѣ (акримоніи) соковъ и называется *кахексіею—остротныя, кахектическія болѣзни.*

Процессъ выдѣленій, отдѣленій, изверженій, эксосмозъ: а) съ питательною жидкостью, просачивающеюся и выступающею сквозь стѣнки волосныхъ сосудовъ, проходятъ питательныя частицы; б) выдѣляются другія составныя части крови; в) отдѣляются зловредныя или инородныя вещества, проникнувшія въ организмъ случайно путемъ эндосмоза, которыя, поступивъ въ кровь, должны быть отдѣлены изъ нея и извержены изъ тѣла отдѣлительными органами. Одни изъ нихъ,—перепонки, железы, печень,—выдѣляютъ изъ крови составныя ея части, превращаютъ ихъ въ слюну, желудочный сокъ, желчь, сперму, слизь, сыворотку, жиръ, необходимыя для жизненныхъ процессовъ; другіе органы, собственно отдѣлительные—почки, кожа—перепонки, матка, отдѣляютъ изъ крови ненужныя для нея вещества, превращаютъ ихъ въ мочу, мѣсячное очищеніе, испарину, потъ, носовыя, легочныя мокроты, ушную сѣру и испражняютъ ихъ изъ тѣла. Эти послѣдніе органы и другія части тѣла въ болѣзненныхъ состояніяхъ, особенно въ кризисахъ, отдѣляютъ изъ крови вредныя для нея вещества (болѣзнетворныя начала и болѣзненные продукты), превращаютъ ихъ въ болѣзненные продукты слизистые, гноевидные, сукровичные, кровяные, и извергаютъ ихъ изъ тѣла. Это-то процессы выдѣленія и отдѣленія, составляющіе *эксосмозъ*, суть весьма важныя отправленія въ организмѣ, чрезъ которыя тѣло непрерывно освобождается отъ ненужныхъ, зловредныхъ, болѣзнетворныхъ веществъ и поддерживается въ своемъ здоровомъ состояніи. Вообще эксосмозъ совершается преимущественно органами пищеварительными, дыхательными, испарительными (кожею), мочеотдѣлительными и половыми.

Болѣзненныя состоянія крови суть: малокровіе—анэмія; многокровіе—иперэмія; малая, недостаточная или избыточная питательность; сгущеніе или разжиженіе крови; ненормальный цвѣтъ ея; свертки, сгустки крови—кровяные и

волокнистые; преобладаніе тѣхъ или другихъ составныхъ частей крови; кразы: фиброзная—отъ избытка волокнины, бѣлковинная—отъ избытка бѣлковины и кровяныхъ шариковъ; серозная—отъ избытка воды и чрезъ то уменьшенія волокнины, бѣлковины и шариковъ; разложеніе крови—гнилостное состояніе.

Динамическія болѣзни сосудистой и особенно кровообращательной системы. Болѣзнетворныя причины дѣйствуютъ на сосудистую систему, на всю или на отдѣльныя ея части, поражаютъ нервы, особенно двигательные, кровоносной системы, увеличиваютъ или уменьшаютъ динамическую ея дѣятельность, а съ нею кровообращеніе общее или по частямъ—въ сердцѣ, артеріяхъ, волосныхъ сосудцахъ, венахъ. Причины эти поражаютъ преимущественно стѣны сосудистыхъ трубочекъ, которыя въ *артеріяхъ* крѣпки, упруги, нерастяжимы, и отъ того движеніе крови быстро, какъ это узнается по *пульсу* (біеніе артерій) и количество ея неизмѣнчиво: въ *волосныхъ сосудахъ* стѣнки очень мягки, тонки и растяжимы, и отъ того движеніе крови очень медленно, а количество ея неодинаково; въ *венахъ* стѣнки мягки, мало упруги и растяжимы, и потому движеніе крови въ нихъ болѣе или менѣе медленно, и жилы, по растяжимости своей, могутъ больше, чѣмъ должно, вмѣщать крови, преполняться ею, отъ того венная кровь можетъ подвергаться *часто* измѣненіямъ въ своемъ составѣ. Отъ болѣзненно-измѣненной двигательной (динамической) дѣятельности можетъ послѣдовать болѣзненно—*усиленное* или *ослабленное движеніе крови*, изъ которыхъ каждое сопровождается особенными явленіями, *мѣстными* и *общими*.

а) *Лихорадочныя движенія*, съ ознобомъ, жаромъ и учащеннымъ пульсомъ, отъ болѣзненно возбужденной дѣятельности нервной системы, сердца, артерій и частію волосныхъ сосудовъ и отъ усиленнаго кровообращенія, бываютъ въ лихорадкахъ, горячкахъ, воспаленіяхъ.

б) *Судорожныя движенія*, волненіе крови, въ слѣдствіе случайно возбужденной, безпорядочной дѣятельности нервовъ, сердца, сосудовъ и обращенія крови, безъ лихорадочныхъ движеній, но съ припадками нервнаго возбужденія.

в) *Приливы крови*, временные, постоянные, *конгестіи* къ разнымъ частямъ тѣла или органамъ, особенно къ мозгу, легкимъ, печени, сердцу, мочевому пузырю, въ слѣдствіе случайнаго или болѣзненнаго возбужденія нервовъ, сердца и артерій, и напора артерійной крови къ ослабленнымъ артерійнымъ окончаніямъ, волоснымъ сосудамъ и веннымъ началамъ, отъ чего они преполняются кровью, производятъ раздраженія, боли, иногда съ просачиваніемъ и излія-ніемъ крови, но не развиваютъ болѣзненныхъ процессовъ, продуктовъ и воспалительныхъ припадковъ.

г) *Воспаленіе, инфламація*, въ слѣдствіе болѣзненныхъ приливовъ крови и *особеннаго расположенія крови къ воспаленію*, развивается, въ видѣ мѣстнаго процесса, въ преполненныхъ кровью волоспыхъ сосудахъ, съ припадками нервнаго возбужденія и съ лихорадочными движеніями. Воспаленіе или разрѣшается, или производитъ: а) разные болѣзненные продукты, въ видѣ выпотѣнія чрезъ стѣнки волосныхъ сосудовъ бѣлковинной, водянистой, кровянистой, гноевидной влаги въ ткани и клѣтчатку или полости; или б) переходитъ въ нагноеніе, или помертвѣніе и пр.

д) *Накопленіе, застои пасоки, крови*. Преполненіе кровью сосудовъ, *полнокровіе*, *плетора*, могутъ имѣть мѣсто: а) въ железистыхъ органахъ и лимфатическихъ сосудахъ (опухоли, отвердѣнія железъ); б) въ волосныхъ сосудахъ; в) особенно въ *венахъ*, которыя преполняются кровью: или въ слѣдствіе напора артерійной крови и болѣзненныхъ приливовъ ея; либо ослабленія стѣнокъ волосныхъ и венныхъ сосудовъ и двигательной нервной ихъ дѣятельности. Въ такихъ сосудахъ кровь движется медленно, неоднообразно, затруднительно, накопляется, задерживается, застаивается, что́ и называютъ *застоями крови*. Такія кровонакопленія бываютъ: или а) во всей венной системѣ до извѣстной степени *(общее полнокровіе)*, или б) преимущественно въ венахъ и пазухахъ мозга головнаго и хребетнаго, въ венахъ легкихъ, сердца, кожи *(мѣстное полнокровіе)*, а болѣе всего в) въ обширной, особой *брюшной венной системѣ*, называемой *воротною веною*.

Воротная брюшная вена, источникъ многихъ брюшныхъ болѣзней—въ связи съ *селезенкой* и ея венами и *печенью*, въ существо которой она изливаетъ всю свою кровь. Многочисленныя вѣтви воротной вены собираютъ кровь со всего кишечнаго канала, изобилующаго ею, а равно всасываютъ изъ желудка и кишекъ не только кровь, но и другія жидкія вещества, въ нихъ находящіяся, и препровождаютъ ихъ въ печень. *Брюшное полнокровіе* происходитъ отъ преполненія вѣтвей воротной вены кровью, сгущенія ея, особенно отъ преизбытка въ ней бѣлковины; а *застои* крови образуются отъ замедленія, задержанія движенія крови въ венахъ. Къ этой системѣ принадлежатъ и *геморроидальныя вены*, распространяющіяся въ заднепроходной кишкѣ. Преполненіе геморроидальныхъ венъ, ихъ расширеніе въ видѣ шишекъ, больше всего доказываютъ кровонакопленіе въ системѣ воротной вены, брюшное полнокровіе, уменьшающееся повременнымъ геморроидальнымъ истеченіемъ крови. По причинѣ нормальнаго медленнаго движенія крови въ воротной венѣ, происходятъ легко преполненія и застои крови въ тѣхъ брюшныхъ органахъ, въ которыхъ ея вѣтви распространяются и кои иногда дѣлаются слабыми по какимъ либо причинамъ; такимъ образомъ бываютъ первоначально геморроидальные приливы, кровонакопленія и застои въ селезенкѣ, печени, поджелудочной железѣ, желудкѣ, кишкахъ, брыжейкѣ, мочевомъ пузырѣ, половыхъ органахъ—маткѣ, а послѣдовательно—въ венахъ легкихъ, сердца, мозга и пр. Бывающія отъ этой причины *кровотеченія* называются *геморроидальными*. Главнѣйше болѣзненное состояніе печени: преполненіе ея кровью, застои ея, захрящлости печеночныхъ сосудовъ—завалы въ ея существѣ, бываютъ или причиною, или послѣдствіемъ кровонакопленій и застоевъ въ системѣ воротной вены, которая изливаетъ свою кровь въ печень. Поэтому, чѣмъ здоровѣе печень, тѣмъ свободнѣе совершается движеніе крови въ воротной венѣ и брюшныхъ внутренностяхъ, и тѣмъ онѣ здоровѣе.

е) *Кровотеченія*, кровоизліянія, происходятъ только отъ разрыва стѣнокъ волосныхъ сосудцовъ или окончаній

артерійныхъ или венныхъ, въ слѣдствіе: а) напора артерійной крови къ этимъ сосудцамъ, б) или въ слѣдствіе разслабленія стѣнокъ этихъ сосудовъ отъ кровонакопленія въ нихъ. Поэтому, кровотеченія могутъ сопровождаться: *а*) явленіями раздраженія, воспаленія и лихорадочныхъ движеній *(активное кровотеченіе); б*) или признаками бездѣйствія, атоническаго состоянія органовъ и самаго кровообращенія *(пассивное кровотеченіе)*. Отдѣленіе кровянистой жидкости одной (чистой крови), или съ слизистыми отдѣленіями (сукровицы) бываетъ въ кровохарканіи, геморроидальномъ истеченіи изъ задняго прохода, мочеваго пузыря, матки, и происходитъ отъ просачиванія жидкой части крови, съ окрашивающимъ ея началомъ, чрезъ стѣнки волосныхъ сосудовъ.

III. Болѣзненныя состоянія органовъ.

Пищеварительные органы.

Въ составъ пищеварительнаго снаряда входятъ: органы жеванія, глотанія; собственно пищеваренія (желудокъ); уподобленія (двѣнадцати-перстная кишка, съ которою въ связи печень и поджелудочная железа); выдѣленія питательнаго сока (тонкія кишки, къ которымъ принадлежатъ снарядъ всасывающій питательный сокъ, млечные сосуды); извержения кишечныхъ нечистотъ (толстая кишка). Всѣ они вмѣстѣ составляютъ:

Пищеварительный каналъ, столь длинный, что онъ отъ пяти до восьми разъ длиннѣе цѣлаго тѣла, состоитъ собственно изъ слизистой и мышечной оболочекъ, одѣтыхъ снаружи сывороточною оболочкою; въ немъ совершаются всѣ процессы пищеваренія. Въ болѣзняхъ пищеварительнаго канала могутъ страдать или оболочки, или части канала.

1) Слизистая оболочка, выдѣлительно-всасывающая, отдѣлительная перепонка, неимовѣрно обширная, выстилающая внутри весь пищеварительный каналъ (отъ рта до задняго прохода), соткана изъ безчисленнаго множества нервовъ, артерій, волосныхъ сосудовъ, венъ, пасочныхъ сосудовъ, съ безчисленнымъ множествомъ слизистыхъ же-

лезокъ, а на свободной (внутренней) ея поверхности—съ множествомъ сосочковъ, ворсинокъ, складокъ, углубленій, железистыхъ пузырьковъ и отверстій железокъ. Вся внутренняя поверхность со всѣми своими частями покрыта еще весьма тонкою перепонкою — эпителіемъ. Слизистая оболочка: а) отдѣляетъ слизистую жидкость, т. е. смѣсь воды, слизины (муцина), маленькихъ клѣточекъ, шариковъ и другихъ веществъ; б) состоитъ въ связи и сношеніи со всѣми брюшными органами, а также съ наружными покровами или кожею, которая существенно не разнится въ своемъ строеніи отъ слизистой пищеварительной оболочки, такъ что та и другая состоятъ въ сочувственномъ (симпатическомъ) и противудѣйственномъ (антагонистическомъ) взаимномъ отношеніи; далѣе — съ органами дыханія и съ нервными центрами; в) находится въ непосредственномъ соприкосновеніи со всѣми веществами питательными, лекарственными, которыя дѣйствуютъ на нее непосредственно чрезъ *впечатлѣніе* и пр.; д) обладаетъ въ высшей степени *эндосмозомъ*, т. е. всасываетъ изъ канала питательный сокъ, жидкія, газообразныя и улетучивающіяся вещества и препровождаетъ ихъ или въ общій потокъ крови, или въ кровь воротной системы; е) одарена *экзосмозомъ*, т. е. выдѣляетъ изъ крови нужныя для пищеваренія влаги, а изъ переваренной пищи—питательный сокъ; д) совершаетъ, совмѣстно съ мышечною оболочкою, испраженіе кишечныхъ нечистотъ, газообразныхъ и другихъ веществъ, доставшихся въ кишечный каналъ изъ тѣла, или другими путями. Болѣзни слизистой оболочки суть: раздраженіе, подвоспаленіе, воспаленіе съ болѣзненными продуктами, утолщеніе, изъязвленіе, ракъ, продыравленіе. Первыя болѣзни составляютъ основаніе того состоянія, которое называютъ *разстройствомъ пищеваренія*.

2) Мышечная оболочка пищеварительнаго канала: а) служитъ для его непроизвольнаго, непрерывнаго движенія, отъ котораго зависятъ пищеварительная его дѣятельность и сила; б) совершаетъ такъ-называемое червеобразное, волнистое движеніе кишекъ сверху внизъ, отъ коего происходитъ постепенное движеніе веществъ, внутри кишекъ со-

держащихся, особенно кишечныхъ нечистотъ. Двигательная дѣятельность, движеніе мышечной оболочки бываетъ: а) усиленное, непорядочное, судорожное, корчевое, и б) болѣзненно-ослабленное, неполное (атоническое, торпидное), параличное.

3) Желудокъ; въ немъ совершается процессъ *пищеваренія*, т. е. превращеніе разнообразныхъ питательныхъ веществъ въ однообразную кашицу (химъ), посредствомъ желудочнаго сока и движенія стѣнъ желудка, подъ вліяніемъ нервной и двигательной дѣятельности. Желудочный (пищеварительный) сокъ выдѣляется слизистой оболочкой желудка, которая покрыта слоемъ слизи, усѣяна безчисленными микроскопическими складочками и отверстіями крошечныхъ цилиндрическихъ трубочекъ, выдѣляющихъ составныя вещества для желудочнаго сока, а также множествомъ сумочекъ, которыя *отдѣляютъ* слизь. Чрезъ слизистую оболочку, вены и пасочные сосуды желудка сильно и скоро всасываютъ вошедшія въ желудокъ постороннія и лекарственныя вещества, жидкія, газообразныя и улетучивающіяся. Нормальное состояніе желудка есть основа здоровья: тогда совершается *правильное пищевареніе*. *Разстроенное пищевареніе* происходитъ отъ измѣненія и часто ослабленія нервной и двигательной, а чрезъ то самое и пищеварительной дѣятельности желудка, причемъ слизистая оболочка его также малодѣятельна, а желудочный сокъ измѣняется. Это — *гастрическое состояніе, временное разстройство;* оно обозначается преимущественно состояніемъ языка и разстройствомъ аппетита, проистекаетъ болѣе или менѣе отъ раздраженія желудочной слизистой оболочки и иногда бываетъ съ лихорадочными движеніями, которыя, совокупно съ явленіями разстройства пищеваренія, составляютъ *желудочную, гастрическую лихорадку*. *Хроническое разстройство пищеваренія,* чаще не лихорадочное, сопровождается важными припадками, означающими разстройство пищеваренія и питанія всего тѣла, и проистекаетъ отъ болѣзненнаго, часто ослабленнаго состоянія не только слизистой оболочки желудка, но и его стѣнъ, а съ нимъ — и цѣлаго пищеварительнаго канала, печени, селезенки и т. д.

Болѣзни желудка суть: воспаленіе, судороги, полувоспалительное или хроническое раздраженіе слизистой его оболочки, расширеніе, съуженіе желудка, утолщеніе и затвердѣніе его стѣнокъ, прободающія язвы, кровоточивыя ссадины, раковая язва, размягченіе стѣнъ, кровотеченіе стѣнъ, кровотеченіе изъ поверхности, слизистые полипы, жировыя, волокнистыя опухоли. Ненормальныя или постороннія вещества, встрѣчающіяся въ желудкѣ, суть: чрезмѣрное количество слизи (ослизеніе), кислотныя вещества въ слѣдствіе измѣненія желудочнаго сока, накопленіе газовъ и воздуха (раздутіе желудка), кровь, сукровица, желчь, желчные камешки, кишечныя нечистоты, круглыя глисты, растительные паразиты (дрожжевые грибки). Отъ этихъ болѣзненныхъ состояній происходятъ многоразличныя болѣзненныя явленія, означающія *мѣстное страданіе желудка*. *Хроническая рвота* и *желудочныя боли* сопровождаютъ обыкновенно бо́льшую часть описанныхъ желудочныхъ болѣзней, а желудочныя изверженія со рвотою показываютъ свойство самой болѣзни. *Сочувственное страданіе желудка* въ другихъ болѣзняхъ скоротечныхъ и хроническихъ почти всегда бываетъ въ бо́льшей или меньшей степени, потому что желудокъ находится въ тѣсной связи и сочувствіи со всѣми составами нашего организма, въ особенности съ мозгомъ, легкими и сердцемъ, а утоленіе голода и жажды есть первая и постоянная потребность нашего существованія.

4) Двѣнадцати-перстная кишка (продолженіе желудка) служитъ для *уподобленія* переварившейся въ желудкѣ пищи чрезъ присоединеніе къ пищевой кашицѣ, въ этой кишкѣ, желчи и поджелудочнаго сока, которые изливаются въ нее особенными протоками изъ печени и поджелудочной железы. Болѣзненное излія́ніе и накопленіе желчи, развитіе желчныхъ припадковъ, чаще всего совершаются въ этой кишкѣ. Страданія ея зависятъ бо́льшею частію отъ болѣзненнаго состоянія желудка, печени и поджелудочной железы.

5) Тонкія кишки. Этотъ длинный каналъ: а) воспринимаетъ изъ желудка и двѣнадцати-перстной кишки

пищевую кашицу; б) совершаетъ процессъ *выдѣленія* и образованія питательнаго сока изъ переварившейся и уподобленной пищи; в) *всасываетъ* этотъ сокъ млечными сосудами. Слизистая оболочка этихъ кишекъ усѣяна множествомъ складокъ, ворсинокъ въ видѣ сосочковъ, составленныхъ изъ нервовъ, кровоносныхъ и всасывающихъ сосудцевъ, назначенныхъ для вбиранія, всасыванія въ себя питательнаго сока, а также множествомъ железокъ, различнымъ образомъ совокупленныхъ и служащихъ для отдѣленія слизи и всасыванія влагъ: эндосмозъ преимущественно силенъ въ этихъ кишкахъ. Всосанныя въ нихъ влаги прямо поступаютъ въ воротную вену или въ млечные сосуды (канальцы). Эти-то сосудцы начинаются безчисленными трубочками отъ слизистой оболочки кишекъ, снабжены множествомъ железокъ, называемыхъ брыжеечными, и сходятся въ одинъ каналъ, который вливаетъ въ кровь питательный сокъ. Этотъ сокъ сходенъ по наружности съ молокомъ, а въ существѣ — съ кровью и превращается въ нее сперва въ сердцѣ, а потомъ въ легкихъ, и съ артерійною кровью разливается по всему организму для его питанія. Остающіяся въ тонкихъ кишкахъ, послѣ выдѣленія изъ пищи питательнаго сока, вещества, какъ *испражнительныя нечистоты*, входятъ въ толстыя кишки: переходъ этотъ бываетъ то скорый (въ поносѣ), то медленный (въ запорѣ) и зависитъ отъ двигательной, поступательной дѣятельности тонкихъ кишекъ. Болѣзни ихъ суть: раздраженія, воспаленіе, судороги съ коликами, чрезмѣрное слизеотдѣленіе (ослизеніе), изъязвленіе, бугорки, кровотеченія, растяженіе кишекъ газами (вѣтрами), слизенакопленіе (застои), прободеніе (продыравленіе стѣнъ), завитки, вложеніе одной части кишки въ другую (мизерере), выхожденіе кишекъ чрезъ брюшныя кольца въ паховыхъ грыжахъ. Ненормальныя вещества въ кишкахъ: слизисто-желчныя накопленія, не переварившіяся или случайныя инородныя вещества, глисты круглыя, ленточныя, газы (сѣрнистый и углеродистый водородъ).

б) Толстыя кишки—продолженіе тонкихъ: а) служатъ для вмѣщенія кишечныхъ нечистотъ; б) изверженія ихъ чрезъ

заднепроходное отверстіе, а въ болѣзняхъ—для отдѣленія болѣзнетворныхъ началъ и болѣзненныхъ продуктовъ, особенно слизистыхъ, изъ воротной вены и изъ всѣхъ частей тѣла; посему *экскремент* самый сильный въ толстыхъ кишкахъ Слизистая оболочка кишекъ преимущественно наполнена железками и сумочками, отдѣляющими въ большомъ количествѣ слизь, смѣшивающуюся съ испражнительными веществами. Отъ количества и свойства сихъ веществъ, отъ двигательной дѣятельности толстыхъ кишекъ и состоянія слизистой оболочки кишекъ зависятъ или *правильныя испражненія*, или *поносъ*, или *запоръ*. Болѣе всего въ этомъ участвуетъ самая нижняя часть толстыхъ кишекъ, оканчивающаяся *заднепроходнымъ отверстіемъ*, названная *прямою* или *заднепроходною кишкою*, которою совершаются *испражненія кизомъ* чрезъ проходъ. Въ заднепроходной кишкѣ расположены *геморроидальныя вены*, принадлежащія къ воротной венѣ. Болѣзни толстыхъ и особенно прямой кишки суть: продолжительное раздраженіе, корчи (натуги), раздутіе газами (причиняющее урчаніе, колики), нервныя боли, воспаленіе слизистой оболочки, которая можетъ быть утолщена, слишкомъ утончена, изъязвлена, отдѣлять большое количество слизи или кровянистую влагу, производить съуженіе кишки, породить полипы, вмѣщать глисты круглыя, ленточныя, мелкія, кровонакопленіе, расширеніе венъ въ видѣ геморроидальныхъ шишекъ, свищи заднепроходной кишки, раковидныя язвы, трещины и источать кровь въ видѣ кровотеченія, сукровицы; кромѣ того, заднепроходная кишка можетъ выпадать больше или меньше, даже быть съуженною до такой степени, что она приближается къ зарощенію. Въ прямой кишкѣ преимущественно бываютъ мелкія глисты и отвердѣлыя нечистоты.

Испражнительныя кишечныя вещества, нечистоты кишекъ составляются: а) изъ переваренной пищи, выдѣлившей питательный сокъ; б) изъ непереваренныхъ въ желудкѣ веществъ; в) изъ слизистыхъ влагъ, отдѣленныхъ въ тонкихъ и толстыхъ кишкахъ; г) изъ желчи, отдѣленной въ печени; д) парообразныхъ и газообразныхъ веществъ. Испражнительная полужидкая масса эта проходитъ чрезъ кишки

тонкія и толстыя, извергается изъ тѣла, въ здоровомъ состояніи, каждодневно, своевременно, въ надлежащемъ количествѣ, безъ всякихъ непріятныхъ ощущеній, что и составляетъ *нормальныя испражненія* низомъ, крайне необходимыя для здоровья и очищенія тѣла. Въ болѣзненномъ состояніи, чрезмѣрное количество нечистотъ, особенно слизистыхъ и желчныхъ, можетъ постепенно и незамѣтно образоваться, особенно въ толстыхъ кишкахъ, задерживаться и накопляться въ нихъ и составлять *хроническія накопленія, кишечные застои, застои кишечныхъ нечистотъ*, которые обременяютъ кишки, препятствуютъ свободнымъ отправленіямъ брюшныхъ внутренностей, порождаютъ различныя болѣзненныя ощущенія и страданія, а также, замедляя обращеніе крови въ воротной венѣ, причиняютъ приливы крови въ селезенкѣ, печени, геморроидальныхъ венахъ. Припадки эти еще важнѣе, если затвердѣлыя испражненія, образующіяся при запорахъ, застояхъ, комками накопляются въ толстыхъ кишкахъ, механически раздражаютъ ихъ, причиняютъ разныя страданія, препятствуя отправленіямъ другихъ органовъ.

Запоры кишъ, временные или постоянные, считаются такими тогда, когда не бываетъ испражненій низомъ по нѣсколько дней, и отъ того проистекаютъ болѣзненныя ощущенія и припадки раздраженія, приливовъ крови къ легкимъ, мозгу, воспаленія, лихорадочныя движенія, разслабленіе тѣла, а самыя испражненія низомъ тверды, спекшіяся и производятся съ натугою, болью, изнеможеніемъ. Застои и запоры бываютъ въ слѣдствіе ослабленной нервной и двигательной дѣятельности кишекъ, измѣненія желчи, слизи, раздраженія кишекъ и проч.

Жидкія, частыя испражненія составляютъ *поносъ*, который бываетъ и въ здоровомъ состояніи *естественный, полезный* для здоровья, въ болѣзняхъ — *критическій*, если природа выводитъ настоящія нечистоты слизистыя (glaires), желчныя, желтыя, подобныя гуммигуттѣ, уничтожаетъ застои и запоры, выводитъ болѣзненные продукты, разрѣшаетъ затканія и захрястости въ волосныхъ сосудцахъ, завалы въ органахъ; уменьшаетъ брюшное полнокровіе,

освобождаетъ тѣло отъ излишнихъ соковъ и служитъ отвлекательнымъ средствомъ въ болѣзняхъ. Такой поносъ облегчительный бываетъ въ особенности *геморроидальный*, слизистый, желчный, сукровичный, а въ застояхъ—желчно-слизистый. Поносъ *искуственный*, производимый лекарствами и минеральными водами, имѣетъ тѣ же самыя послѣдствія, что и поносъ натуральный, но сопровождается нерѣдко припадками раздраженія. *Поносъ хронический болѣзненный, изнурительный*, водянистый, гноевидный, зависитъ отъ раздраженія, изъязвленія кишекъ, отдѣленія изъ нихъ въ большомъ количествѣ влагъ, въ особенности болѣзненныхъ, худосочныхъ, изнуряетъ тѣло, ослабляетъ силы и доказываетъ болѣзненное состояніе кишечнаго канала или другихъ органовъ, или всего тѣла, изъ котораго природа выводитъ болѣзнетворныя начала чрезъ кишки, какъ это часто бываетъ у дѣтей.

7) *Печень*, выдѣлительная большая брюшная внутренность, вѣсомъ отъ 4 до 6 фунтовъ, плотная, удобораздѣляющаяся, зернисто-сѣтчатаго строенія. Сосудистая ткань или сѣточки печени выдѣляютъ и содержатъ въ себѣ желчь, состоятъ изъ тончайшихъ окончаній воротной вены, печеночной артеріи, артерій, венъ, нервовъ, лимфатическихъ сосудовъ, желчеотдѣлительныхъ трубочекъ, соединенныхъ клѣтчаткою. Печень состоитъ въ непосредственной связи съ воротною веною, изъ коей воспринимаетъ она всю кровь, собирающуюся изъ всего кишечнаго канала. Желчныя трубочки соединяются въ желчепроводный протокъ, изливающій желчь въ двѣнадцати-перстную кишку и въ желчный пузырь.

Желчь, выдѣляемая изъ венной крови печенью, состоитъ изъ $^{9}/_{10}$ воды, солей, желчнаго жира (холестерина), желчной смолы, масляной кислоты, желчнаго сахара (пикромель) и красящаго желчнаго начала. Составныя желчныя начала выдѣляются изъ крови воротной венной системы, могутъ измѣняться въ количествѣ, качествѣ. Нормальная желчь служитъ для уподобленія, въ двѣнадцати-перстной кишкѣ, переварившейся въ желудкѣ пищи и для удобнаго изъ тонкихъ и толстыхъ кишекъ выведенія испражнительныхъ кишечныхъ нечистотъ, съ которыми она

смѣшивается. Измѣненная въ качествѣ желчь сама становится болѣзнетворнымъ началомъ, причиняетъ желтуху, желчныя болѣзни, какъ-то: рвоту желчью, желчные поносы. Въ хроническихъ болѣзняхъ, печень часто, страдаетъ особенно послѣдовательно, отъ душевныхъ возмущеній, разстройствъ пищеваренія, болѣзней мозга, сердца, легкихъ и воротной вены.

Хроническія болѣзни печени, извѣстныя подъ общимъ названіемъ *завалова*, суть: *полнокровіе* (инерэмія) активное — въ слѣдствіе раздраженія кишечнаго канала, пассивное — отъ кровонакопленій и застоевъ въ воротной венѣ въ слѣдствіе ея слабости, или разстроеннаго кровообращенія въ сердцѣ и легкихъ; *воспаленіе* печени скоротечное — лихорадочное, или хроническое, съ припадками раздраженія или бездѣйствія кишечнаго канала и воротной вены, а съ нею и геморроидальныхъ сосудовъ; *увеличеніе объема* (ипертрофія) печени отъ постояннаго преполненія кровью ея сосудовъ и застоя крови въ ней, иногда отъ накопленія въ печени жирнаго и сальнаго вещества; *уменьшеніе объема* печени (атрофія) съ измѣненіемъ существа печени; *нагноеніе*, въ видѣ небольшихъ гноенакопленій, раковидное *изъязвленіе, омертвѣніе; размягченіе* и особенно *отвердѣніе* общее, мѣстное въ различной степени, какъ слѣдствіе различныхъ болѣзней печени; оно составляетъ настоящій *завалъ*, происходитъ отъ захрящлостей и затканій ея существа, именно волосныхъ сосудовъ, ихъ сѣточекъ и печеночныхъ зеренъ; *бугорковатыя отложенія* въ слѣдствіе вторичной сифилитической болѣзни; *сгущеніе* и *расширеніе* желчныхъ протоковъ; временное или постоянное *преполненіе* желчью желчнаго пузыря и его водянка, а также сгущеніе въ немъ желчи и образующіеся изъ того *желчные камешки*, составляющіе *желчную колику*; въ самомъ существѣ печени — отложенія жировидныя и бѣлковинныя, раковидныя массы, мѣшетчатыя опухоли, пещеристая ткань, бугорки. Разстройство пищеваренія, особенно испраженій, и иногда желтуха суть обыкновенные спутники хроническихъ столь разнообразныхъ страданій печени, къ которымъ должно отнести повременные приливы крови, раздраженіе, разбуханіе са-

мой печени въ слѣдствіе страданія пищеварительныхъ органовъ и самой печени, особенно въ перемежающихся лихорадкахъ.

8) Селезенка, вѣсомъ около 8 унцовъ, какъ бы вспомогательный органъ печени, которой онъ доставляетъ въ обиліи кровь особыми венами,—сложнаго губчатаго строенія, легко можетъ преполняться кровью и увеличиваться въ объемѣ, какъ это очевидно встрѣчается въ перемежающихся лихорадкахъ. Болѣзни селезенки бываютъ въ видѣ *завалова*, при болѣзняхъ печени, кишечнаго канала, воротной вены и особенно сердца и легкихъ и при худосочіяхъ; воспаленіе, распуханіе селезенки острое и хроническое, въ слѣдствіе преполненія кровью ея существа и застоевъ въ ней крови; разрывъ, разрушеніе, размягченіе и затвердѣніе; бугорки, ракъ, сывороточные пузыри, желчные камни въ венныхъ пазухахъ.

Мочеотдѣлительные органы.

Въ составъ мочеотдѣлительнаго и испразнительнаго снаряда входятъ: почки, отдѣляющія изъ крови начала, образующія мочу; мочеточники, проводящіе мочу въ мочевой пузырь; мочевой пузырь, собирающій мочу и извергающій ее; мочевой каналъ (уретра), выводящій вонъ мочу. Въ болѣзняхъ этого снаряда страдаютъ преимущественно:

1) *Почки*, отдѣлительный органъ, въ которомъ совершается процессъ мочеотдѣленія. Наружное, корковое вещество почекъ состоитъ изъ кровоносныхъ сосудовъ, *выдѣляющихъ* изъ крови начала для составленія мочи, а внутреннее или трубчатое вещество—изъ тонкихъ трубочекъ, открывающихся въ центрѣ органа, въ такъ-называемой лоханкѣ, переходящей въ мочеточникъ; эти трубочки составляютъ и *отдѣляютъ* мочу. Моча имѣетъ кислотное свойство, состоитъ изъ воды, мочеваго вещества или мочевины, цистина—особеннаго начала, мочевой кислоты, хлористаго аммонія (нашатыря), отъ котораго зависитъ запахъ мочи, сѣрнокислыхъ и фосфорокислыхъ солей и особенно известковыхъ, дающихъ начало камнямъ. Удѣльный вѣсъ мочи 1,005. Отдѣленіе мочи—

важная естественная потребность, въ здоровомъ и болѣзненномъ состояніи: а) оно въ здоровомъ состояніи освобождаетъ кровь отъ не нужныхъ для организма веществъ, особенно неорганическихъ (солей), и по уменьшеніи или прекращеніи можетъ причинить весьма важные и опасные припадки; б) въ болѣзненныхъ состояніяхъ, моча освобождаетъ тѣло отъ болѣзнетворныхъ началъ и болѣзненныхъ продуктовъ и содѣйствуетъ своимъ количествомъ и качествомъ къ произведенію критическихъ переворотовъ. Моча умножается въ количествѣ отъ усиленнаго вліянія на почки нервной и сосудистой дѣятельности, перемѣняется въ качествѣ отъ измѣненія свойствъ крови и другихъ влагъ, и отъ того въ мочѣ могутъ преобладать уринныя начала—мочевина и мочевинная кислота, или соли, или сахаристое, или бѣлковинное начало (въ болѣзни сахаристая моча (diabetes) и Брайтовой болѣзни). По осадкамъ, образующимся въ мочѣ, находящейся въ сосудѣ, химическимъ анализомъ узнается преобладаніе этихъ веществъ.

Болѣзни почекъ: Брайтова болѣзнь или особенное перерожденіе существа почекъ; воспаленіе почекъ и ихъ частей, нагноеніе, изъязвленіе, разрушеніе, разрывъ, кровотеченія, почечная водянка, гипертрофія и атрофія, отвердѣніе, размягченіе; въ существѣ почекъ встрѣчаются преполненіе его жирнымъ и бѣлковиннымъ веществомъ, сывороточные мѣшечки, бугорки, ракъ, глисты, почечные камешки и отдѣленіе отвердѣлаго вещества въ видѣ песка.

2) *Мочевой пузырь*, отдѣлительно-испразнительный органъ, состоитъ собственно изъ внѣшней мышечной оболочки, для однообразнаго сжиманія пузыря и изверженія изъ него мочи, и изъ слизистой оболочки, усѣянной многочисленными слизистыми железками для отдѣленія слизи, уменьшающей вліяніе мочи на пузырь. Отъ неправильной и судорожной дѣятельности мышечной оболочки зависитъ частый позывъ къ мочеиспусканію, судорожное состояніе пузыря, знаменующееся неправильностями въ мочеиспусканіи и задержаніемъ мочи (при сжатіи его шейки); отъ слабости и недѣятельности той же оболочки—слабость мочеиспусканія или задержаніе мочи.

Болѣзни мочеваго пузыря: хроническое воспаленіе слизистой оболочки съ чрезмѣрнымъ отдѣленіемъ слизи, составляющимъ катарръ м. пузыря, особенно отъ ѣдкой мочи и мочевыхъ камней въ пузырѣ; утолщеніе и отвердѣніе стѣнъ пузыря, рѣдко нагноеніе; изъязвленіе бугорковое, раковое, катарральное; размягченіе, помертвѣніе, разрывъ стѣнъ; кровотеченія, особенно геморроидальныя; жировое перерожденіе слизистой оболочки; судорожное съуженіе, или расширеніе въ слѣдствіе паралитическаго состоянія; ложные выступы слизистой оболочки; въ пузырѣ содержатся мочевые камни разной величины и формы, составленные изъ мочевины и мочевинной кислоты (красные), или изъ известковыхъ солей (бѣлые); мочевой песокъ, обыкновенно красный.

Мочеиспускательный каналъ, продолженіе мочеваго пузыря, плевистый, наполненный железками, подвергается воспаленію острому и хроническому, отдѣляетъ слизистыя, гноевидныя, сукровичныя влаги (въ гонорреѣ), отъ причинъ геморроидальной, гонорреической. Въ этомъ каналѣ бываютъ язвинки, съуженія и расширенія, бугорки, ракъ; изъ него истекаетъ кровь, сперма; въ немъ встрѣчаются мочевые камни и камни предстательной железы. Предстательная железа бываетъ въ состояніи воспаленія, отвердѣнія, нагноенія. Отъ болѣзней мочеиспускательнаго канала и железы бываетъ трудное мочеиспусканіе, задержаніе мочи, жженіе и боль при мочеиспусканіи.

Дыхательные органы.

Въ составъ дыхательнаго снаряда (дыхательныхъ путей)—всасывающаго, выдѣлительнаго и отдѣлительнаго — входятъ: полость рта и носа, гортань, дыхательное горло, дыхательныя вѣтви въ видѣ безчисленно развѣтвленныхъ трубочекъ съ окончательными воздухоносными ихъ пузырьками, снабженными множествомъ сосудовъ кровоносныхъ и всасывающихъ, составляющихъ, совокупно съ клѣтчаткою, легкое лѣвое и правое. Всѣ эти органы служатъ для вдыханія и выдыханія атмосфернаго воздуха, что́ и составляетъ *процессъ дыханія*, служащій: а) для

всасываніе изъ воздуха кислорода и претвореніе венной—темной крови въ артерійную—алую кровь, и б) для отдѣленія изъ венной крови угольной кислоты; все это совершается въ самыхъ легкихъ, что́ и называютъ процессомъ *кровотворенія*.

Въ болѣзняхъ дыхательныхъ путей могутъ страдать:

1) *Нервы* и *мышцы*, отъ которыхъ зависитъ дыхательно-двигательная дѣятельность легкихъ, стѣнъ груди и грудобрюшной преграды, — нормальная, или болѣзненно усиленная, или ослабленная, а равно расширеніе грудной клѣтки и легкихъ при вдыханіи и сжатіе ихъ при выдыханіи.

2) *Слизистая оболочка дыхательныхъ путей*, выдѣлительно-отдѣлительная перепонка, выстилаетъ носовую полость, гортань, дыхательное горло и его безчисленныя вѣтви до самыхъ легочныхъ пузырьковъ, неимовѣрно обширна; составляетъ продолженіе наружныхъ покрововъ (кожи); сходствуетъ во всемъ съ слизистою оболочкою пищеварительнаго канала; соткана изъ волосныхъ сосудовъ, окончаній артерійныхъ, венныхъ, пасочныхъ, нервовъ; вмѣщаетъ безчисленныя железы и сумочки; состоитъ въ сношеніи и связи со всѣми органами, особенно съ кожею и съ слизистою оболочкою кишечнаго канала; подвергается разнымъ болѣзненнымъ состояніямъ; всасываетъ разнообразныя вещества воздуха и растворенныя въ немъ случайныя инородныя тѣла, отдѣляетъ слизь, а въ болѣзненныхъ состояніяхъ—легочныя мокроты, слизистыя, гноевидныя, сукровичныя, кровяныя, и выдѣляетъ изъ крови воду въ видѣ паровъ и газообразныя вещества.

3) *Гортань* и *дыхательное горло*, органы голоса, въ связи съ носовою полостью, состоятъ изъ мышцъ, хрящей и слизистой оболочки, усѣянной многочисленными слизистыми железками, отдѣляющими слизистую мокроту, особенно при раздраженіи или воспаленіи оболочки. Болѣзни гортани и дыхательнаго горла суть: воспаленіе, въ особенности хроническое, съ большимъ отдѣленіемъ слизистыхъ мокротъ и кашлемъ (катарръ, инфлуэнца); нагноеніе, составляющее горловую чахотку; разбуханіе и утолщеніе слизистой оболочки, уменьшающее полость ихъ и отнимающее голосъ; катарры

отъ разныхъ причинъ и въ разныхъ видахъ, особенно въ видѣ простудномъ; судорожное сжатіе обыкновенно повременное, окостенѣніе хрящей, разрушеніе ихъ; кровеизліянія изъ дыхательнаго горла, полипы въ немъ.

4) *Легкое*, всасывающій, выдѣлительно-отдѣлительный органъ, состоитъ изъ наружной, сывороточной подреберной плевы, покрывающей легкія, воздухоносныхъ развѣтвленныхъ трубочекъ, безчисленныхъ легочныхъ кровоносныхъ сосудовъ, изъ которыхъ волосные распространены по тончайшимъ дыхательнымъ вѣтвямъ и окончательнымъ легочнымъ пузырькамъ, составляющимъ совокупно легочное существо. Легочные пузырьки, состоящіе изъ тончайшей слизистой легочной оболочки: а) выдѣляютъ, изъ входящаго въ нихъ воздуха, кислородъ, а иногда и другіе газы и летучія вещества, въ воздухѣ содержащіяся; б) сообщаютъ ихъ крови, заключающейся въ волосныхъ сосудцахъ, содержащихся въ стѣнкахъ пузырьковъ, и в) выдѣляютъ изъ этой крови водяныя частицы въ видѣ паровъ, угольную кислоту, и отъ того легкія всегда болѣе или менѣе наполнены воздухомъ. Главная нормальная дѣятельность легкихъ заключается въ свободномъ вхожденіи въ легочные пузырьки и выхожденіи изъ нихъ воздуха и въ правильномъ сложномъ кровообращеніи. Слизистая же оболочка дыхательныхъ каналовъ отдѣляетъ, какъ сказано, въ болѣзненныхъ состояніяхъ, слизь въ видѣ мокротъ, выхаркиваемыхъ, выкашливаемыхъ, и другія болѣзненныя влаги.

Болѣзни легкихъ: а) воспаленіе (пневмонія) острое, хроническое съ его послѣдствіями, занимающее слизистую или сывороточную оболочку, или существо легкихъ; б) катарры легкихъ—хроническое раздраженіе и слизеотдѣленіе оболочки (ослизненіе) дыхательныхъ вѣтвей—слизистое удушье, слизистая чахотка; в) отложеніе бугорчатаго (туберкулознаго) вещества въ существѣ легкихъ въ различномъ количествѣ и качествѣ, размягченіе бугорковъ, скрытные бугорки, бугорчатая чахотка; г) нарывы; д) отвердѣніе существа, называемое опеченѣніемъ (собственно завалъ легкихъ); е) омертвѣніе; ж) полнокровіе въ слѣдствіе приливовъ крови къ легкимъ, постоянное или временное; з) малокровіе въ

слѣдствіе кровотеченій; и) кровоотдѣленіе въ видѣ кровотеченія, кровохарканія; і) отекъ; раздутіе легкихъ воздухомъ (эмфизема); ипертрофія и атрофія; расширеніе и съуженіе воздухоносныхъ путей, судорожное сжатіе воздухопроводныхъ трубочекъ, судорожное удушье, судорожный кашель; к) приращеніе легкихъ къ подреберной плевѣ. Ложныя произведенія въ легкихъ суть: бугорки (туберкулы), фиброидная ткань, ракъ, мѣщетчатыя опухоли.

Общіе, наружные покровы тѣла (кожа).

Въ составъ наружныхъ покрововъ входятъ: кожица, тончайшая плева, Мальпигіева сѣточка, дающая тѣлу цвѣтъ, сама кожа, собственно наружный покровъ, подкожная клѣтчатка и жировой слой, соединяющіе кожу съ мышцами и другими частями; сосочки чувствительныхъ нервовъ, составляющихъ *органъ осязанія;* мѣшечки или луковицы волосъ и волоса, ногти, сальныя и потовыя железки.

Наружный покровъ, чувствительный, отдѣлительный, всасывающій органъ, въ коемъ совершается процессъ отдѣленія испарины и пота, весьма плотная и упругая ткань изъ множества нервовъ, кровоносныхъ и пасочныхъ сосудовъ, представляетъ снаружи множество мельчайшихъ возвышеній и бороздокъ, состоящихъ изъ сплетенія многочисленныхъ волосныхъ сосудцевъ и нервовъ; покрыта болѣе или менѣе волосами и усѣяна крошечными отверстіями (порами), чрезъ которыя совершается отдѣленіе испарины и пота и всасываніе влагъ изъ жидкихъ средъ; служитъ къ освобожденію организма отъ многихъ газообразныхъ веществъ, къ отложенію и отдѣленію болѣзненныхъ продуктовъ и болѣзнетворныхъ началъ; составляетъ мѣстопребываніе многихъ болѣзней и средство къ излеченію ихъ чрезъ усиленную дѣятельность.

Въ болѣзняхъ покрововъ могутъ страдать:

1) *Нервы чувствительные*, неимовѣрно многочисленные, составляющіе органъ осязанія: они содержатъ кожу въ сочувствіи съ нервными центрами и съ нервною системою, могутъ быть въ болѣзненно-возвышенной или понижен-

ной дѣятельности, а чрезъ нихъ возбужденіе приводитъ въ возвышенную дѣятельность системы мышечную и кровоносную и быть причиною разныхъ ощущеній, болей, судорожныхъ состояній, раздраженій, воспаленій.

2) *Кожица*, тончайшая наружная плева, защищаетъ весь составъ покрововъ и чувствительные нервы отъ внѣшнихъ впечатлѣній, легко вбираетъ и всасываетъ извнѣ жидкости, напитывается ими, сообщаетъ ихъ стѣнкамъ волосныхъ сосудовъ, подъ нею лежащихъ, а черезъ нихъ — крови, страдаетъ въ рожистыхъ воспаленіяхъ и другихъ болѣзняхъ.

3) *Кожа*, какъ болѣе или-менѣе толстая ткань, покрывающая снаряды мышечный и костный, состоитъ изъ различныхъ вышеупомянутыхъ частей, соединенныхъ между собою клѣтчаткою; сходствуетъ своимъ строеніемъ съ слизистыми оболочками пищеварительнаго канала, дыхательныхъ и мочеотдѣлительныхъ органовъ; находится съ ними въ тѣсномъ сочувствіи и противудѣйственномъ, антагонистическомъ отношеніи; отдѣляетъ изъ крови и всѣхъ влагъ ненужныя для нихъ вещества; испражняетъ чрезъ эксосмозъ газообразныя вещества, составляющія *испарину*, и водянистую влагу въ видѣ *пота*, и тѣмъ освобождаетъ и очищаетъ все тѣло и особенно кровь отъ ненужныхъ или вредоносныхъ веществъ; содѣйствуетъ во многихъ болѣзненныхъ состояніяхъ къ произведенію критическихъ переворотовъ посредствомъ обильной испарины и пота; можетъ, чрезъ задержаніе или измѣненіе испарины, произвесть различныя болѣзни, особенно ревматическія; вмѣщаетъ въ себѣ отлагающіеся въ нее изъ организма болѣзнетворныя начала и болѣзненные продукты, особенно въ видѣ опухолей, нарывовъ, сыпей и бываетъ мѣстопребываніемъ различныхъ болѣзненныхъ процессовъ и продуктовъ. Испарина отдѣляется многочисленнѣйшими волосными сосудцами, къ которымъ чѣмъ болѣе приливаетъ кровь, тѣмъ они болѣе отдѣляютъ изъ крови испарительныхъ, не нужныхъ или вредоносныхъ началъ. Испарина состоитъ изъ водянистыхъ паровъ, углерода, водорода и азота, постоянно содержащихся въ ней и въ потѣ, а также и изъ

другихъ веществъ, находящихся въ организмѣ и выходящихъ изъ него съ испариною, кромѣ того изъ болѣзнетворныхъ началъ и болѣзненныхъ продуктовъ, извергаемыхъ изъ тѣла испариною и потомъ въ различныхъ болѣзненныхъ состояніяхъ. Потъ отдѣляется железками, которыя находятся въ подкожномъ клѣтчатомъ слоѣ, проникаютъ чрезъ составъ кожи своими испразнительными протоками, извивающимися винтообразно до поверхности кожицы, гдѣ открываются воронкообразными своими отверстіями. Сальныя железки въ нѣкоторыхъ мѣстахъ отдѣляютъ жирное вещество. Волосяные корешки (луковицы), изъ коихъ выходятъ волосныя трубочки. Судя по прививанію въ кожу ядовъ и накожному употребленію лекарствъ, всасываніе кожи (эндосмозъ) весьма значительно, а въ обыкновенномъ ея состояніи оно тѣмъ сильнѣе, чѣмъ кожа дѣятельнѣе, а тѣло находится въ холодной средѣ. Всосанныя же лимфатическими и венными сосудами кожи вещества препровождаются въ кровь, подобно тому, какъ это совершается въ кишечномъ каналѣ слизистою его оболочкою.

Болѣзни кожи, какъ органа чувствительнаго: чрезмѣрная возбудительность, раздражительность, боли и болѣзненныя ощущенія, или недѣятельность, слабость, вялость, онѣмѣніе; и какъ органа испарительнаго, суть:

Накожныя сыпи, *скоротечныя*, острыя, съ мѣстнымъ раздраженіемъ и воспаленіемъ, *хроническія* съ тѣми же явленіями, или безъ нихъ; виды послѣднихъ сыпей суть: пятна (macula); сыпи точковидныя (stigma); прыщевидныя (papulae); узловидныя и бугорковатыя (nodus); желвакавидныя (pemphigus); пузырьчатыя (vesicula); пузыристыя (vesica) и пупырчатыя (bulla); пупырышки, гнойные пузырьки (pustula), шелушистыя (defurfuratio); слезаніе кожицы большими кусками; струповидныя и въ видѣ коры (crusta и eschara); лишаи язвинные, сухіе, мокрые, бородавчатые, мозолистые; чирьи, углевики, мѣшетчатыя опухоли, нарывы, воздушныя опухоли. Болѣзненныя состоянія самой кожи суть: преполненіе кровью волосныхъ сосудовъ, малокровіе; болѣзненныя отдѣленія пота, сальныхъ железокъ и

т. д.; выпотѣнія (экссудаты) или отложенія болѣзненныхъ продуктовъ въ кожу; кровоизліянія, кровоподтеки; утолщеніе и увеличеніе объема кожи (гипертрофія); уменьшеніе объема кожи (атрофія); новыя произведенія на кожицѣ: разные сифилитическіе наросты и ракъ кожицы; клѣтчатыя новыя произведенія; волокнистыя, жировыя, сосудистыя, ложныя произведенія; язвенные процессы на кожѣ; накожные паразиты; излiяніе водянистой влаги въ подкожную клѣтчатку въ видѣ отека — водянки; накопленіе жира въ подкожномъ жировомъ слоѣ — ожирѣніе.

Снарядъ костей и сочлененій.

Въ составъ костянаго снаряда — основы и устройства организма, входятъ кости разной величины и устройства, хрящи, сухія жилы и сухожилія, членосоединенія, ихъ связки, сумки и устроенныя изъ костей полости: головная, грудная, брюшная.

Въ болѣзняхъ костей могутъ страдать:

1) *Надкостная плева*, состоящая изъ нервовъ, сосудовъ, клѣтчатки, подвергается воспаленію съ послѣдствіями, утолщенію, окостенѣнію.

2) *Самая кость* состоитъ изъ земляной и хрящевой основы, напитанной фосфорнокислою и углекислою известью, которыя даютъ костямъ твердость; внутреннее строеніе костей рыхлое, губчатое и напитано жирнымъ веществомъ (костянымъ мозгомъ).

3) *Членосоединенія, суставы*, окруженные сухожильными сумками и связками, имѣютъ различный составъ. Въ полостяхъ суставовъ отдѣляется особенная слизистая влага (синовіальная).

Болѣзни существа костей суть: воспаленіе скоротечное и хроническое съ его послѣдствіями: утолщеніемъ, нагноеніемъ, образованіемъ сукровицы, омертвѣніемъ, разрыхленіемъ, размягченіемъ; костоѣда, омертвѣніе съ отслоеніемъ кости; кровотеченія въ костной ткани; размягченіе костей въ англійской болѣзни; окаменѣніе, раздутіе кости; въ костной ткани — бугорки, ракъ; мѣшетчатыя и волокнистыя опухоли; вывихи, переломы; по сращеніи кон-

швъ мозолистыя спайки, неправильныя, болящія; обпаженіе, наросты, опухоли кости, искривленія (позвоночнаго столба).

Болѣзни сочлененій: а) Въ околосуставныхъ частяхъ и кожѣ — воспаленіе золотушное, артритическое, ревматическое, сифилитическое острое, хроническое, съ опухолью. б) Въ сочлененіяхъ, именно въ суставныхъ концахъ костей: воспаленіе въ губчатомъ существѣ, отложенія въ немъ: бугорчатое, золотушное, артритическое; разбуханіе, разрыхленіе, отвердѣніе, нагноеніе (костоѣда), свищи, омертвѣніе, разрушеніе существа кости; ракъ кости, злокачественный мозговикъ, волокнистыя опухоли. в) Въ сочленовныхъ хрящахъ, покрывающихъ концы костей: размягченіе, утолщеніе, разрушеніе, срощеніе, отъ чего спайка и неподвижность сустава. г) Въ сочленовныхъ сумкахъ: воспаленіе; послѣ него нагноѣніе, сывороточное выпотѣніе, растяженіе сумки водянистой влагою (водянка сустава), утолщеніе, разрушеніе сумки. г) Въ связочныхъ сухожильныхъ снарядахъ: воспаленіе, утолщеніе, опухоли разнаго вида сочлененій, бѣлыя опухоли, желваки.

Женскіе половые органы.

Въ систему этихъ органовъ входятъ:

1) *Матка;* стѣны ея состоятъ изъ мышечныхъ волоконъ, многочисленныхъ нервовъ, кровоносныхъ и пасочныхъ сосудовъ; она внутри имѣетъ слизистую оболочку, въ которой много слизистыхъ сумочекъ, отдѣляющихъ тягучую, безцвѣтную жидкость, подобную бѣлку и смѣшивающуюся съ сывороточною жидкостью. Въ состояніи беременномъ матка содержитъ и образуетъ плодъ; въ небеременности, чрезъ каждые 28 дней отдѣляетъ кровянистую влагу — *мѣсячное очищеніе* (менструація).

Болѣзни матки суть: а) раздраженіе, приливы крови, застой (engorgement), воспаленіе острое и хроническое въ видѣ катарра или истеченія слизистой, гноевидной, желтоватой жидкости; самый катарръ, влекущій за собою нагноенія, полипы, съуженія, зарощенія и водянку матки; онъ сопрягается съ изъязвленіями: бугорковатымъ, раковиднымъ, или чисто слизисто-катарральнымъ; б) хрониче-

скія кровотеченія, большею частію въ слѣдствіе органическихъ страданій матки; в) увеличеніе и уменьшеніе объема матки въ слѣдствіе ея отвердѣнія, или преполненія кровію; г) съуженія и расширенія матки, могущія сопрягаться съ утолщеніемъ или утонченіемъ, равно какъ и съ размягченіемъ и затвердѣніемъ ея стѣнокъ; д) опаденія матки въ различной степени; е) волокнистыя опухоли, ракъ, бугорки. Въ слѣдствіе такихъ разнообразныхъ разстройствъ, бываютъ безпорядки въ періодическихъ очищеніяхъ: малоколичественность, избыточность, задержаніе ихъ, боли разнаго рода, неспособность къ зачатію (безплодіе), къ ношенію и рожденію младенца (выкидыши); истеченія слизи (fluor albus — бѣли), гноя, сукровицы, крови (маточныя кровотеченія), сочувственныя страданія сосѣднихъ органовъ, съ явленіями раздраженія, или бездѣйствія, слабости.

2) *Влагалище или вагина*, выстланная внутри слизистою оболочкою съ многочисленными складками, усажена сумочками и железками. Болѣзни вагины: а) выпаденіе, грыжи влагалища, свищи, полипы, сращенія; б) чаще всего хроническое катарральное воспаленіе, которое иногда сопрягается съ слизетеченіемъ въ видѣ бѣлей (блennорея и гонорея), съ катарральными, гонорройными язвами, утолщеніемъ, изъязвленіемъ оболочки. Въ вагинѣ могутъ развиваться: а) язвы катарральныя, разъѣдающія, сифилитическія, злокачественныя, разрушительныя, заразительныя, раковыя и послѣродовыя, оканчивающіяся иногда прободеніемъ вагины и свищами; б) съуженіе, сращеніе и расширеніе влагалища.

3) *Маточныя связки, трубы и яичники* подвергаются болѣзнямъ, схожимъ съ вышеописанными, и могутъ быть поводомъ къ опаденію матки, безпорядкамъ періодическаго очищенія, безплодія и разныхъ истерическихъ припадковъ. Истерика чаще всего бываетъ слѣдствіемъ болѣзней женскихъ половыхъ органовъ, особенно въ слѣдствіе раздраженія матки съ разнородными нервными болями, а равно отъ приливовъ крови къ ней, преполненія ея кровью, застоя влагъ — заваловъ матки.

IV. Спеціальныя хроническія болѣзни, подлежащія лѣченію минеральными водами.

Хроническія болѣзни развиваются и поддерживаются матеріальными болѣзнетворными причинами — дѣятелями, которые поражаютъ *динамически* системы нервную, двигательную и сосудистую; *органически* — ткани и составы органовъ и *химически* — органическія влаги.

Болѣзнетворныя причины *общія* — гигіеническія и діэтетическія, и *спеціальныя* слѣдующія:

1) Болѣзнетворныя начала различныхъ свойствъ: а) начала остротныя, соврожденныя, развивающіяся въ организмѣ въ слѣдствіе его особеннаго къ тому расположенія; такія начала суть: золотушное, артритическое, колтунное, канкрозное и т. д.; б) начала худосочныя, развивающіяся изъ измѣненія составныхъ началъ органическихъ жидкостей, особенно крови, пасоки: геморройдальное, цынготное, золотушное и сахаристое (въ мочѣ) и т. д.; в) міазмы внѣшніе—начала, извнѣ проникающія въ организмъ: болотные, ревматическіе и эпидемико-катарральные міазмы; г) міазмы внутренніе, животные — заразительныя начала: тифозное, скарлатинное, оспенное и т. п.; д) остроты—прилипчивыя начала: чесоточное, сифилитическое, гонорройное; ж) яды металлическіе и животные: ртуть, свинецъ, ядъ бѣшеныхъ животныхъ, сильнодѣйствующія лекарственныя вещества; з) задержанныя отдѣлительныя вещества — желчь, кишечныя нечистоты, газы, глисты, мочевыя начала, особенно мочевина, песокъ, камешки, испарина, привычный потъ, мѣсячныя отдѣленія, геморройдальныя истеченія, болѣзненные продукты отъ преждевременнаго задержанія злокачественныхъ бѣлей, заживленія язвъ, вогнанія внутрь лишайныхъ, чесоточныхъ сыпей, гонорройнаго истеченія и т. д.

Всѣ эти и многія другія болѣзнетворныя начала могутъ, по разнымъ причинамъ органическимъ, діэтетическимъ, гигіеническимъ, оставаться въ организмѣ, и тогда они поражаютъ по преимуществу,—можно сказать, органическому сродству, то системы, то органы, то нѣкоторыя составныя

ихъ части. Эти многочисленные болѣзнетворные дѣятели возбуждаютъ, раздражаютъ, или ослабляютъ системы и органы, производятъ разные болѣзненные припадки повременные или постоянные. Но природа непрерывно усиливается выводить, извергать болѣзнетворныя начала: а) чрезъ *обыкновенные отдѣлительные* и *испражнительные органы*, особенно чрезъ кишки, легкія, почки, кожу, возбуждая ихъ къ особенной дѣятельности; или б) развиваетъ по *необходимости* въ разныхъ частяхъ тѣла *болѣзненные процессы*, нерѣдко превращаетъ ихъ въ болѣзненно-отдѣлительные органы, чтобъ чрезъ нихъ отдѣлять изъ крови болѣзнетворныя начала, переработывать и превращать ихъ въ продукты, для легчайшаго изверженія изъ тѣла, которые и называются *болѣзненными*, *патологическими продуктами*.

2) Болѣзненные процессы, съ особенными органическими явленіями, бываютъ: а) явные, скрытные, мѣстные, общіе, внутренніе, наружные; б) характеризуются чрезмѣрною чувствительностью, раздражительностью, возбудительностью, или недѣятельностью, слабостію, вялостію; в) развиваются и представляются въ многоразличныхъ формахъ,—въ видѣ мѣстныхъ хроническихъ: раздраженія, боли, зуда, жара, ломоты, женія, приливовъ крови, воспаленій, нагноеній, выпотѣній, изліяній, отложеній, отдѣленій, истеченій, накопленій, наростовъ, опухолей, нарывовъ, сыпей, ссадинъ, язвъ, костоѣдъ, помертвѣній, разрушеній, утолщеній, утонченій, расширеній, размягченій, отвердѣній, ожирѣній и т. д.

3) Болѣзненные продукты образуются въ слѣдствіе различныхъ болѣзненныхъ процессовъ мѣстныхъ и общихъ, развивающихся въ организмѣ извнѣ или внутри его. Болѣзненные продукты бываютъ: а) *газообразные*, какъ въ кишечномъ каналѣ, въ испаринѣ; б) *жидкіе:* водянистые, сывороточные, бѣлковинные, слизистые, гнойные, сукровичные, кровяные; в) *мягкіе:* жировые, кашевидные, студенистые, мозговидные, фиброзные, мясистые и т. д.; г) *плотные:* мѣшетчатыя опухоли, струпья различнаго вида; д) *твердые:* камешки—желчные, уринные, слезные, затвердѣлыя кишечныя нечистоты; е) сросты; ж) болѣз-

нешные продукты съ органическимъ устройствомъ: разные виды раковыхъ опухолей, губчатые наросты, полипы, парши и т. п.; з) болѣзненные продукты оживленные, паразитные, — вшивость, глисты, въ чесоткѣ и т. д.

Болѣзнетворныя начала, болѣзненные процессы и продукты составляютъ:

1) Хроническія динамическія болѣзни, когда болѣзнетворныя причины поражаютъ по преимуществу дѣятельность основныхъ системъ: *нервной, двигательной* и *сосудистой*, измѣняютъ силу и крѣпость дѣятельности и отправленія частей тѣла, въ которыхъ онѣ развѣтвляются. Эти причины: а) болѣзненно возбуждаютъ, возвышаютъ, усиливаютъ динамическую дѣятельность и отправленія; отсюда — хроническія болѣзни съ явленіями раздраженія, воспаленій, лихорадочныхъ, судорожныхъ движеній, чрезмѣрной чувствительности, раздражительности и возбудительности; б) или болѣзненно угнетаютъ, понижаютъ, ослабляютъ дѣятельность и отправленія; отсюда—хроническія болѣзни съ явленіями разслабленія, недѣятельности, упадка силъ, вялости, слабости плотныхъ частей, атоническаго, торпиднаго, паралитическаго состоянія, помертвѣнія, разложенія влагъ, съ изнуреніемъ, истощеніемъ, слабосиліемъ тѣла. Динамическія болѣзни могутъ быть самостоятельныя, или какъ осложненіе и сопряженіе, *характеризующія* слѣдующія болѣзни.

2) Хроническія органическія болѣзни, когда болѣзнетворныя причины поражаютъ по преимуществу ткани и составы: а) всего тѣла, какъ цѣлаго сложнаго организма; б) отдѣльныхъ его частей, какъ-то: органовъ, перепонокъ слизистыхъ, сывороточныхъ, железъ и костей. Отсюда, какъ послѣдствія причинъ и болѣзненныхъ процессовъ, происходятъ: *а*) болѣзненная тучность или болѣзненное исхуданіе тѣла; *б*) болѣзненно увеличенный и уменьшенный объемъ частей тѣла и органовъ; *в*) утолщеніе или утонченіе, разрывъ перепонокъ и стѣнъ каналовъ; *г*) болѣзненное расширеніе или съуженіе, сращеніе протоковъ, каналовъ, трубочекъ волосныхъ сосудовъ; *д*) разрушеніе мягкихъ, твердыхъ частей, въ видѣ изъяз-

вленій, язвъ, костоѣды, помертвѣнія; *ж*) поврежденія въ видѣ искривленій, особенно позвоночнаго столба, сведеній членовъ, недвижимости суставовъ и т. п.; *з*) прижатіе частей наростами, опухолями и т. п.; *і*) измѣненіе существа тканей, органовъ, перепонокъ и т. д.; *к*) перерожденіе ихъ, превращеніе въ инородныя тѣла и вещества; *л*) преполненіе ихъ сосудовъ влагами, накопленіе въ нихъ другихъ веществъ въ видѣ завалovъ, захрящостей, затканій, налитій волосныхъ сосудовъ, окончаній венныхъ, артерійныхъ, лимфатическихъ; и *м*) отвердѣнія, окостенѣнія, окаменѣнія, размягченія, нагноенія твердыхъ и мягкихъ частей, особенно железъ и т. д. Всѣ сіи и другія неимовѣрно различныя болѣзненныя состоянія образуютъ основу многихъ хроническихъ болѣзней, часто весьма трудно распознаваемыхъ, отъ многоразличныхъ причинъ происходящихъ, излечимыхъ или неизлечимыхъ, врачуемыхъ впрочемъ особенно минеральными водами. (Болѣзненныя состоянія главныхъ органовъ описаны выше).

3) Хроническія худосочныя, остротныя болѣзни происходятъ, когда болѣзнетворныя причины поражаютъ химически органическія жидкости и измѣняютъ нормальное качество: а) *основныхъ влагъ:* питательнаго сока, крови, пасоки; б) *выдѣлительныхъ* влагъ: слюны, желудочнаго и поджелудочнаго сока, желчи, кишечной слизи, спермы; в) *отдѣлительно-испразнительныхъ* влагъ: мочи, пота, мѣсячнаго очищенія, носовыхъ, легочныхъ мокротъ, и развиваютъ въ нихъ щелочное или кислотное состояніе; отсюда—*худосочныя болѣзни;* или когда въ этихъ органическихъ влагахъ находятся другія ненормальныя (остротныя) вещества, именно—болѣзнетворныя начала, болѣзненные продукты; отсюда—*остротныя болѣзни.* Такимъ образомъ происходятъ въ тѣлѣ худосочія, напр. сгущеніе, разжиженіе, ненормальный видъ, ѣдкость влагъ, обнаруживающіяся различнымъ образомъ и составляющія или послѣдствія болѣзненныхъ процессовъ, или причину новыхъ процессовъ.

4) Сложныя хроническія болѣзни, когда хроническая болѣзнь осложнена, т. е. состоитъ изъ явленій динами-

ческаго, органическаго и химическаго болѣзненнаго пораженія, что̀ чаще всего случается. Отсюда происходятъ многоразличныя хроническія болѣзни, которыя могутъ быть раздѣлены: а) на *отдѣльныя хроническія болѣзни*, происходящія отъ одного спеціальнаго болѣзнетворнаго начала, и б) *общія хроническія болѣзни*, происходящія отъ разныхъ болѣзнетворныхъ дѣятелей. Всѣ онѣ могутъ быть лечимы минеральными водами съ полнымъ успѣхомъ или съ нѣкоторымъ облегченіемъ, или не могутъ быть лечимы ими. Излечимость ихъ объясняется слѣдующимъ.

Многія простыя и сложныя, острыя и хроническія болѣзни суть ни что иное въ существѣ своемъ, какъ непрерывныя усилія природы къ освобожденію организма отъ болѣзнетворныхъ началъ и болѣзненныхъ продуктовъ чрезъ мѣстные и общіе болѣзненные или критическіе процессы, чрезъ отложеніе болѣзнетворныхъ началъ въ тѣлѣ, или изверженіе ихъ изъ него отдѣлительными путями. Но природа успѣваетъ въ этомъ только при благопріятныхъ для нея условіяхъ органическихъ, діэтетическихъ, гигіеническихъ, а нерѣдко требуетъ и средствъ фармацевтическихъ. Часто въ такихъ болѣзняхъ болѣзнетворныя начала дѣйствуютъ на системы и органы подобнымъ образомъ, какъ, напр. въ свинцовой колики тончайшія свинцовыя частицы, остающіяся въ организмѣ и производящія, какъ извѣстно, самыя разнообразныя страданія, смотря потому, какіе органы и системы ими поражаются. Въ этой болѣзни природа сама собою, даже при благопріятныхъ гигіеническихъ и діэтетическихъ условіяхъ, не можетъ совершить излеченія, но вполнѣ успѣваетъ въ томъ при помощи искусства. Врачебное искусство усиливается произвести то, чего не можетъ исполнить одна природа,—именно, освободить организмъ отъ болѣзнетворнаго начала—свинцовыхъ частицъ. Употребляющіяся въ этой болѣзни сѣрныя воды нейтрализуютъ химически, посредствомъ сѣры, свинцовыя частицы, а чрезъ динамическое возбужденіе, сѣрнистымъ водородомъ и другими составными частями сѣрной воды, первоначально системъ нервной, двигательной и сосудистой, а послѣдственно—отдѣлительныхъ органовъ, извергаются

изъ организма эти измѣненныя свинцовыя частицы, и такимъ образомъ излечивается болѣзнь. Эти понятія о происхожденіи и свойствѣ болѣзней могутъ быть примѣнены къ слѣдующимъ особеннымъ, *спеціальнымъ болѣзнямъ*.

V. Отдѣльныя хроническія болѣзни.

1) Золотушныя болѣзни, наиболѣе нынѣ распространенныя, разнообразныя, бо́льшею частію сопровожденныя, переходящія изъ рода въ родъ, обозначающіяся особымъ тѣлосложеніемъ (золотушнымъ). Онѣ происходятъ отъ золотушнаго худосочія, а потомъ отъ особаго злокачественнаго болѣзнетворнаго начала, которое развивается отъ худосочнаго состоянія крови, особенно питательнаго сока и пасоки въ дѣтскомъ и юношескомъ возрастѣ и поражаетъ первоначально системы сосудистую и особенно пасочную и железистую, что́ и образуетъ вначалѣ скрытую золотуху. Она обнаруживается потомъ тѣмъ, что зарождаются болѣзненные процессы въ железахъ, кожѣ, хрящахъ, оболочкахъ носа, дыхательныхъ путей и особенно пищеварительнаго канала, въ костяхъ, суставахъ, подъ видомъ специфическаго раздраженія, воспаленія, нагноенія, опухолей, отвердѣній железъ, сыпей, нарывовъ, язвъ, костоѣды, разрушенія сочлененій. Въ застарѣлой болѣзни, эти процессы знаменуются наичаще слабостію, вялостію мягкихъ частей, динамическою недѣятельностью системъ и органовъ, особенно отдѣлительныхъ. Изъ процессовъ такихъ образуются болѣзненные продукты въ видѣ влагъ слизистыхъ, гноевидныхъ, сукровичныхъ истеченій, накопленій. Такія болѣзненныя состоянія, при неблагопріятныхъ условіяхъ органическихъ, діэтетическихъ и гигіеническихъ, бываютъ различны въ разныхъ возрастахъ, въ которыхъ болѣе или менѣе измѣняются худосочіе, болѣзнетворное начало и болѣзненные продукты. У золотушныхъ дѣтей, отъ отложенія болѣзнетворнаго начала на кожу происходятъ — сыпи, на подчелюстныя, паховыя железы — опухоли, отвердѣнія, нарывы железъ; на голову—парши; на лицо—молочный струпъ; на глаза и вѣки—хроническое глазное воспаленіе и гноетеченіе; на брыжеечныя железы—сухотка; на сли-

зистую оболочку кишечнаго канала — упорные злокачественные поносы; на кости — костоѣда, помертвѣнія, англійская болѣзнь; у золотушныхъ взрослыхъ бываютъ упорные насморки, катарры, а отъ отложенія бугорковаго начала въ легкія — легочная чахотка; на мозгъ головной, спинной и разные органы — другіе часто неизлечимые недуги. Природа лечитъ золотуху только при благопріятныхъ для нея условіяхъ органическихъ, діатетическихъ, гигіеническихъ; тогда она сама успѣваетъ исправить и уничтожить худосочія возстановленіемъ правильнаго пищеваренія, образованіемъ здороваго питательнаго сока, крови и пасоки, а въ случаѣ надобности выводитъ болѣзнетворное начало усиленіемъ отправленій органовъ испарительнаго, мочеотдѣлительнаго, пищеварительнаго. Если же природа принуждена, при неблагопріятныхъ обстоятельствахъ, развивать болѣзненные процессы и продукты, то искуество употребляетъ специфическія средства противъ золотушной остроты и истребляетъ ее особенно минеральными водами: щелочными, сѣрными, бромистоіодистыми, а наконецъ желѣзными, а также цѣлебными грязями, купаньями въ морѣ, и такимъ образомъ уничтожаетъ болѣзненные процессы, продукты, возстановляетъ правильное пищевареніе, плототвореніе и укрѣпляетъ тѣло. Золотушныя болѣзни легко лечатся, когда зависятъ только отъ худосочія, а трудно, когда проистекаютъ уже отъ болѣзнетворнаго начала, поражающаго разные органы и части тѣла, при недѣятельности основныхъ системъ.

*2) Суставолом*ная, *артритическая (подагрическая) болѣзнь*, сопрожденная, наслѣдственная, развивающаяся отъ особеннаго образа жизни у людей взрослыхъ, преклонныхъ лѣтъ, крѣпкаго, полнокровнаго сложенія. Она зарождается въ слѣдствіе болѣзнетворнаго, артритическаго, ѣдкаго начала, которое поражаетъ преимущественно нервную и артерійную систему (въ крови которой преизобилуютъ фибринъ и соли), суставы, сухожилія, а послѣдственно другія части тѣла, причиняетъ боли и иныя часто жестокія страданія. Образующійся мѣстный процессъ въ суставахъ — суставолом*ъ* бываетъ *острый*, лихорадочный, когда сочлененія

поражаются воспаленіемъ со всѣми его послѣдствіями, особенно опухолями. Суставоломъ *хроническій*, знаменующійся болями, когда у людей слабыхъ, истощенныхъ, онъ производитъ бродячія боли, называемыя *ломотными*, хроническія опухоли суставовъ безъ воспаленій и лихорадочныхъ движеній. Въ хроническомъ суставоломѣ, болѣзнетворное начало, раздражая нервные центры, нервы, преимущественно сердце, артеріи, даже легкія, можетъ отлагаться въ послѣднихъ и причинять самостоятельныя опасныя болѣзни артритическаго свойства, съ явленіями чрезмѣрной возбудительности и раздражительности, но чаще слабости, бездѣйствія, и даже паралитическаго состоянія. Природа освобождаетъ тѣло отъ этого начала, въ правильномъ ходѣ, повременнымъ развитіемъ процесса въ большомъ пальцѣ ноги, что и составляетъ *подагру*, при которой отдѣляется особенный болѣзненный продуктъ. Въ неправильномъ ходѣ отлагается болѣзненное начало въ суставахъ ножныхъ, ручныхъ, въ видѣ костныхъ отложеній, наростовъ, опухолей, съ сведеніемъ членовъ, неподвижностію суставовъ, ослабленіемъ ногъ и т. п. Кромѣ того, это начало отдѣляется изъ крови почками въ видѣ краснаго (розоваго или коричневаго цвѣта) мочеваго песка (отсѣда въ мочѣ), или выходитъ изъ тѣла съ сильными вонючими потами, или же съ обильными кишечными вонючими испражненіями. Искусство лечитъ только хроническій, неправильный суставоломъ и не лихорадочныя, отъ него зависящія болѣзни, употребляя минеральныя воды щелочно-сѣрныя, особенно теплыя, минеральныя грязи, иногда соляныя, желѣзныя воды и купанья въ морѣ. Вообще суставоломъ удоболечимая болѣзнь, можетъ врачеваться почти всѣми минеральными водами, смотря по индивидуальнымъ свойствамъ болѣзни.

3) Колтунная (пликозная) болѣзнь, соврожденная, наслѣдственная, часто заразительная, эндемическая, всегда хроническая, не лихорадочная, происходитъ отъ злокачественнаго болѣзнетворнаго начала, которое можетъ поражать *всѣ* системы, органы и части тѣла, возбуждать многочисленныя, самыя жестокія страданія, мѣстные болѣзненные процессы и даже хроническія самостоятельныя

болѣзни внутреннія и наружныя, производитъ различные болѣзненные продукты. Природа освобождаетъ тѣло отъ болѣзнетворнаго начала критическимъ отложеніемъ этого начала въ волосы, въ видѣ маслянистой жидкости, особенно на головѣ, и свитіемъ ихъ, что и составляетъ *колтунъ*, и кромѣ того выводитъ его сильными потами, испраженіями низомъ и мочею, и въ особенности язвами, сыпями. Искусство употребляетъ специфическія средства противъ этого начала, для отложенія его въ волосы, свитія колтуна, или выведенія его изъ тѣла другими путями. Съ этою цѣлію назначаются минеральныя воды щелочныя, іодисто-бромистыя и сѣрныя, минеральныя грязи и соляныя теплыя ванны, возбуждающія сильный потъ. Эта болѣзнь трудно лечится радикально и нерѣдко неизлечима.

4) Проказная (лепрозная) болѣзнь (крымская и сибирская проказа), жестокая, хронически-лихорадочная, сорожденная, наслѣдственная, эндемическая, частію заразительная, происходитъ отъ весьма злокачественнаго болѣзнетворнаго начала, которое поражаетъ весь организмъ, всѣ его части, въ особенности наружные покровы и частію мышцы, и, отлагаясь въ нихъ въ изобиліи, перерождаетъ кожу, преимущественно на нижнихъ конечностяхъ, утолщаетъ ее, измѣняетъ ея составъ и отправленія. Природа сама почти не излечиваетъ болѣзни, а искусство мало помогаетъ, и потому эта болѣзнь почти неизлечимая и рѣдко врачуется щелочными или сѣрными водами.

5) Раковидная (канкрозная) болѣзнь, сорожденная, часто наслѣдственная, происходитъ отъ весьма злокачественнаго, впрочемъ неодинаковаго и измѣнчиваго болѣзнетворнаго начала, которое развиваетъ болѣзненный процессъ въ какой либо части тѣла, въ видѣ отложенія мозговиднаго, волокнистаго, ячеистаго вещества, либо опухолей, язвъ самыхъ злокачественныхъ. Это начало иногда отлагается также въ железахъ, дѣлающихся отъ того затвердѣлыми, скиррозными (скирръ). *Ракъ*, развившійся отъ болѣзнетворнаго раковаго начала, бо́льшею частію природою не излечивается, рѣдко и искусство успѣваетъ въ томъ; но излеченіе достигается, когда раковидныя язвы

происходятъ не отъ настоящаго, но измѣненнаго раковаго начала, развившагося отъ другихъ излечимыхъ худосочій. Минеральныя воды безполезны въ настоящемъ ракѣ, къ коему относятся: мозговидный, клѣтчатый ракъ, кровоточивый грибъ (наростъ), волокнистый (скирръ), студенистый, ячевстый ракъ, особенно въ яичникѣ (маткѣ), грудныхъ железахъ. Раковидныя язвы, въ слѣдствіе другихъ худосочій, могутъ быть излечиваемы водами щелочными, сѣрными.

6) *Бугорковая (туберкулозная) болѣзнь*, часто сопрожденная, наслѣдственная, происходитъ отъ особеннаго, изъ золотушной остроты развивающагося злокачественнаго начала, которое, въ видѣ особаго болѣзненнаго продукта, отлагается въ разныя части тѣла, наичаще въ легкія, гдѣ образовавшіеся бугорки, переходящіе наконецъ въ гнойную матерію, производятъ легочную чахотку. Природа почти сама не излечиваетъ бугорковой болѣзни, а искусство мало успѣваетъ; минеральныя воды почти бездѣйственны.

7) *Геморроидальная болѣзнь, почечуй*, сопрожденная, наслѣдственная, худосочная, весьма распространенная въ многоразличныхъ видахъ и степени, происходящая нерѣдко отъ образа жизни у людей особенно полнокровнаго сложенія, въ зрѣлыхъ и преклонныхъ лѣтахъ. Она зарождается отъ особеннаго болѣзненно-бездѣйственнаго состоянія всей венной системы и преимущественно брюшной, такъ-называемой *воротной*, въ которой особенно кровь течетъ медленнѣе, чѣмъ должно, накопляется, застаивается, измѣняется, густѣетъ, преполняется ненормальною бѣлковиною и чрезъ все это измѣняется въ составныхъ своихъ началахъ, особенно пластическихъ, что и составляетъ *геморроидальное худосочіе* и *брюшное полнокровіе*. Это худосочіе, какъ болѣзнетворная причина, можетъ первоначально развивать болѣзненные процессы, поражать весь пищеварительный каналъ, измѣнять пищевареніе, испражненія низомъ, въ особенности же приводить въ болѣзненное состояніе печень, поджелудочную железу и селезенку, причинять въ нихъ захрящлости, завалы со всѣми послѣдствіями. Тоже худосочіе можетъ послѣдственно развиваться,

особенно при брюшномъ полнокровіи, въ венахъ почекъ, мочеваго пузыря, половыхъ органовъ, легкихъ, мозга головнаго, хребетнаго и обнаруживаться въ видѣ мѣстныхъ процессовъ: раздраженія, приливовъ крови; кровоизліяній, кровотеченій, отдѣленія слизистыхъ мокротъ въ дыхательныхъ путяхъ, въ мочеотдѣлительныхъ и половыхъ органахъ. Болѣзненныя эти состоянія отличаются часто бездѣйствіемъ, слабостію, вялостію частей. Природа освобождаетъ брюшную венную систему отъ худосочія, т. е. излишества бѣлковины, какъ болѣзненнаго продукта, чрезъ толстыя кишки бѣлковинно-слизистыми отдѣленіями, испражненіями (glaires), или отъ избытка крови — чрезъ заднепроходную кишку, преполненіемъ кровью геморроидальныхъ венъ въ видѣ шишекъ и повременнымъ отдѣленіемъ и истеченіемъ крови, одной или сукровичной. Это-то и составляетъ *геморрой критическій, открытый, слизистый, кровяной, правильный;* но если природа не можетъ произвести его, а причиняетъ только страданія чрезъ пораженія нервовъ чувствительныхъ и раздражительныхъ, то это геморрой *закрытый;* еслижъ кровотеченіе дѣлается въ видѣ критическаго отдѣленія изъ носа, легкихъ, желудка, мочеваго пузыря, то это геморрой *неправильный*. Искусство лечитъ геморрой закрытый, неправильный и страданія, отъ того происходящія, а равно накопленія слизей въ кишечномъ каналѣ, геморроидальные запоры нанизъ и можетъ назначать почти всѣ минеральныя воды, смотря по показаніямъ: щелочныя, сѣрныя, желѣзныя, соляныя. Однѣ изъ нихъ имѣютъ свойство: *исправляющее* составъ венной крови и уничтожающее худосочіе; *разжижающее*, чтобы уменьшить густоту венной крови и количество въ ней бѣлковины; *разрѣшающее*, разводящее, чтобы уменьшить кровонакопленіе и застои въ брюшныхъ венахъ, уничтожить затканія, захрящлости въ волосныхъ сосудахъ и завалы органовъ; *разбивающее*, чтобы уничтожить затвердѣнія въ тканяхъ, чрезъ усиленіе всасыванія и отдѣленія; другія—*возбуждающее*, чтобы усилить динамическую дѣятельность нервовъ, волоконъ двигательныхъ, стѣнъ венъ и волосныхъ сосудовъ и тѣмъ усугубить обращеніе

крови вообще во всѣхъ венахъ и въ частности въ брюшной воротной венѣ и произвесть критическія выдѣленія крови и слизей чрезъ геморроидальныя вены; *испражняющее* и *послабляющее*, чтобы освобождать кишечный каналъ, особенно толстыя кишки, своевременно отъ слизистыхъ, бѣлковинныхъ, желчныхъ нечистотъ; *потогонное*, *мочегонное*, чтобы содѣйствовать чрезъ кожу и почки къ освобожденію всей венной крови, особенно брюшной, отъ постороннихъ веществъ и болѣзненныхъ продуктовъ, всасываемыхъ венами; *укрѣпляющее*, чтобы доставить всему тѣлу, особенно брюшнымъ венамъ, силу и крѣпость для нормальнаго отправленія ихъ и въ особенности всего пищеварительнаго снаряда.

8) Цынготная болѣзнь (скорбутъ), пріобрѣтаемая въ слѣдствіе злокачественной пищи и разслабленія нервной и особенно венной системы, при врожденномъ расположеніи къ цынгѣ, состоитъ въ болѣзненномъ разжиженіи (чрезъ уменьшеніе волокнины, которая въ цынгѣ въ ненормальномъ количествѣ), гнилостномъ разложеніи венной крови;—это и составляетъ *скорбутное худосочіе*. Изъ него образуется иногда злокачественное болѣзнетворное начало, которое поражаетъ разныя части тѣла въ видѣ кровоподтековъ, пятенъ, кровотеченій, язвъ, губчатыхъ образованій, порождающихъ хроническія жестокія болѣзни. Природа излечиваетъ цынгу только при благопріятныхъ обстоятельствахъ, особенно со стороны пищи, воздуха, а искусство иногда употребляетъ, особенно противъ слабости, минеральныя воды желѣзно-кислыя, щелочныя и даже соляныя.

9) Ревматическія болѣзни, ревматизмы, ревматаміи, ревматическія, ломотныя боли, весьма частыя, зарождаются въ слѣдствіе особеннаго расположенія тѣла, преимущественно кожи, къ простуднымъ болѣзнямъ, съ участіемъ въ томъ другихъ худосочій, и отъ дѣйствія такъ-называемыхъ простудныхъ причинъ, задерживающихъ и измѣняющихъ испарину, въ которой образуется болѣзнетворное начало, ѣдкое, летучее, какъ кажется, изобилующее амміакомъ, сходное съ болѣзнетворнымъ артритическимъ началомъ; почему артритизмъ и ревматизмъ почитаются сход-

нимъ. Ревматическое начало поражаетъ чувствительные и двигательные нервы, раздражая или ослабляя ихъ, кожу и мышцы, слизистыя оболочки чаще дыхательныхъ органовъ, а иногда пищеварительнаго канала, мочеваго пузыря, членосоединительной слизистой сумки; такимъ образомъ развиваются болѣзненные процессы острые и хроническіе, знаменующіеся преимущественно жестокими болями въ страждущихъ органахъ. *Ревматизмъ острый*, поражающій кожу, мышцы, суставы, бываетъ въ слѣдствіе видимой жестокой внезапной простуды, сопровождается лихорадочными и воспалительными припадками и оканчивается иногда выпотѣніемъ и отложеніемъ въ суставы болѣзненныхъ продуктовъ. *Хроническій ревматизмъ* безъ такихъ припадковъ, но съ непостоянными, такъ-называемыми ревматическими, ломотными болями, схожими съ нервными, которыя ожесточаются отъ движеній, отъ холоднаго, сыраго, болотнаго воздуха, перемѣнной, ненастной погоды; этотъ ревматизмъ происходитъ отъ долговременнаго дѣйствія на тѣло сыраго, холоднаго, нечистаго воздуха, неумѣстныхъ холодныхъ обливаній, купаній, рѣдко имѣетъ болѣзненные продукты. *Катарральныя болѣзни*, часто эпидемическія, возникаютъ отъ ревматическаго начала и пораженія имъ слизистыхъ оболочекъ, особенно дыхательныхъ органовъ, которые отдѣляютъ, какъ болѣзненный продуктъ, въ большомъ количествѣ слизистыя, гноевидныя мокроты въ легкихъ, иногда кишечномъ каналѣ, мочевомъ пузырѣ, членосоединеніяхъ; эти-то страданія часто бываютъ хроническія, не лихорадочныя и служатъ замѣной недостаточной испарины. Природа освобождаетъ тѣло отъ ревматическаго начала обильными отдѣленіями — усиленною, постоянною испариною, сильными потами, умноженною, измѣненною мочею и иногда кишечными испражненіями въ видѣ поноса, а также изверженіемъ слизистыхъ, гноевидныхъ мокротъ изъ носа, легкихъ, половыхъ органовъ, или нарывами, язвами, опухолями, отекомъ, рожей, отложеніемъ болѣзненныхъ продуктовъ въ суставы. Всѣ эти болѣзненныя состоянія бываютъ сильнѣе, упорнѣе, если находятся въ тѣлѣ еще другія худосочія или болѣзнетворныя начала, и если они

сопровождаются чрезмѣрною раздражительностью, или слабостію и бездѣйствіемъ системъ и органовъ. Искусство лечитъ только хроническіе ревматизмы и катарральныя страданія и можетъ назначать въ особенности минеральныя воды сѣрныя — горячія и холодныя, грязи, соляныя ванны, а при атоническомъ состояніи всего тѣла — желѣзныя; для укрѣпленія же тѣла и пріученія его къ холоду, полезны морскія купанья.

10) Перемежающіяся лихорадочныя болѣзни, въ видѣ перемежающихся лихорадокъ простыхъ, злокачественныхъ, замаскированныхъ, которыя существуютъ въ нѣкоторыхъ странахъ эпидемически, а въ другихъ спорадически, являются обыкновенно весною и осенью отъ болотныхъ міазмовъ (злокачественныхъ испареній), или сильныхъ и внезапныхъ переходовъ отъ жара къ холоду, останавливающихъ и измѣняющихъ испарину: все это случается чаще всего въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ свирѣпствуютъ лихорадки. Болѣзнетворный міазмъ, проникнувъ въ организмъ или образовавшись въ немъ, наподобіе ревматическаго начала, поражаетъ хребетный мозгъ и брюшную узловатую систему, раздражаетъ ихъ періодически въ видѣ лихорадочныхъ приступовъ, ослабляетъ брюшныя внутренности, производитъ полнокровіе и застои крови въ хребетномъ мозгѣ, въ воротной венѣ, печени и селезенкѣ, которыя преполняются кровью, распухаютъ, увеличиваются въ объемѣ, потомъ подвергаются заваламъ и отвердѣнію, а кишечный каналъ преполняется слизистыми и желчными нечистотами въ видѣ накопленій и застоевъ. Отъ всего этого наконецъ образуются хроническія болѣзни: завалы печени, селезенки, разстройство пищеваренія, истощеніе, разслабленіе тѣла, особенная болѣзненная наружность, означающая особое худосочіе; отъ него водянка, желтуха. Природа усиливается періодически освобождать тѣло отъ болѣзнетворныхъ началъ приступами лихорадки и особенно потомъ; но вмѣстѣ съ тѣмъ часто производитъ послѣдственныя болѣзни, обозначающіяся истощеніемъ, изнуреніемъ, слабосиліемъ, недѣятельностію органовъ и системъ, которыя природа одна рѣдко можетъ залечивать. Искусство назначаетъ минеральныя воды только

иногда для лечения лихорадки, а чаще для лечения худосочія и послѣдственныхъ болѣзней брюшныхъ органовъ, особенно заваловъ печени и селезенки, и избираетъ, по показаніямъ, воды щелочныя, сѣрныя и иногда желѣзныя, совмѣстно съ специфическими средствами.

11.) *Чесоточныя болѣзни*, весьма распространенныя, прилипчивыя, происходятъ отъ перехода съ больнаго человѣка на здороваго особеннаго, злокачественнаго по своимъ послѣдствіямъ, болѣзненнаго чесоточнаго продукта, который, прильнувъ къ здоровому человѣку, производитъ сыпь, прыщи—чесотку съ гноевиднымъ отдѣленіемъ, продуктомъ, и нерѣдко съ особеннымъ микроскопическимъ животнымъ (acarus). Изъ чесоточнаго продукта образуется особое злокачественное болѣзнетворное начало, которое, путемъ всасыванія, проникаетъ въ организмъ, поражаетъ системы, органы и ткани, что и составляетъ чесоточное худосочіе. Отъ него развиваются разные мѣстные болѣзненные процессы и продукты, а отсюда послѣдственныя хроническія болѣзни. Это худосочіе можетъ переходить изъ рода въ родъ, измѣняться въ существѣ своемъ, таиться всю жизнь, являться въ видѣ хроническихъ нервныхъ болѣзней, порождать раздраженія, воспаленія, *лишайныя сыпи*, опухоли, язвы, костоѣды, приписываемыя другимъ худосочіямъ, особенно золотушному. Такъ, въ дѣтскомъ возрастѣ чесоточное начало производитъ упорныя сыпи на тѣлѣ и особенно на головѣ, въ видѣ паршей мокрыхъ, сухихъ; на лицѣ — въ видѣ молочнаго струпа; ихъ считаютъ золотушными, но чесоточные продукты отличаются отъ золотушныхъ сильнымъ зудомъ. Это начало у дѣтей часто дѣйствуетъ на кишечный каналъ и причиняетъ упорный поносъ. Въ юношескомъ возрастѣ, худосочіе является подъ видомъ глазныхъ гноеточивыхъ и грудныхъ болѣзней, съ обильнымъ отдѣленіемъ слизистыхъ, гноевидныхъ мокротъ, слизистой чахотки; въ зрѣломъ возрастѣ—въ видѣ струпной сыпи на бородѣ (ментагры), чрезмѣрно зудящей, слизеотдѣленій изъ половыхъ органовъ, слизистаго геморроя и лишайныхъ, зудящихъ высыпей, причиняющихъ свербежъ, особенно въ теплотѣ; въ преклонныхъ лѣтахъ, оно является подъ видомъ ревматическихъ

и артритическихъ страданій. Природа сама не можетъ излечить чесотки — прыщеватой сыпи, а совмѣстно съ искусствомъ, истребляетъ ее вѣрно, скоро и безъ послѣдствій внутреннимъ употребленіемъ лекарствъ. Но если образовалось чесоточное худосочіе и болѣзнетворное начало, то природа усиливается освобождать отъ него организмъ отдѣлительно-испразнительными органами, или же болѣзненными процессами и успѣваетъ въ томъ только при благопріятныхъ обстоятельствахъ и часто при помощи искусства. Искусство лечитъ минеральными водами не чесотку, а послѣдственныя чесоточныя хроническія болѣзни уничтоженіемъ болѣзнетворнаго, большею частію скрытнаго начала и худосочія, выведеніемъ изъ тѣла наружу болѣзненныхъ продуктовъ, развивающихъ нерѣдко съ сильнымъ зудомъ и раздраженіемъ лишайныя сыпи, чирьи, нарывы, язвы, ногтоѣды. Изъ водъ, *сѣрныя*, особенно горячія, грязи, соляныя ванны, а потомъ желѣзныя воды и купанья въ морѣ весьма дѣйствительны, если чесоточное худосочіе не довело больнаго до крайняго истощенія и изнуренія.

12) Сифилитическая болѣзнь, прилипчивая, случайная, происходитъ отъ болѣзнетворнаго начала—сифилитическаго яда, который передается отъ больнаго человѣка къ здоровому, непрерывно въ немъ умножается, измѣняется въ своихъ свойствахъ отъ вліянія на него лекарствъ и обстоятельствъ, поражаетъ сперва ту часть тѣла, къ которой этотъ ядъ присталъ: это *сифилисъ первичный*, мѣстный. Ядъ, будучи всосанъ въ организмъ, поражаетъ пасочно-железистую систему, потомъ кожу и слизистыя перепонки, кости, сочлененія, производитъ разнообразные мѣстные болѣзнетворные процессы, въ видѣ опухолей, язвъ, сыпей, костоѣды, разрушенія мягкихъ и твердыхъ частей, раздражаетъ нервную и кровоносную системы, причиняетъ боли и специфическія воспаленія съ ихъ послѣдствіями: эти хроническія болѣзни составляютъ сифилисъ *вторичный*, *повсемѣстный*, *послѣдственный*, *конституціональный*, обозначающійся разными болѣзненными продуктами. Когда сифилитическій ядъ измѣняется вліяніемъ на него лекарствъ, особенно ртути, то онъ производитъ одинъ, а

чаще съ ртутью, особенное худосочіе, развивающееся наичаще у больныхъ, имѣющихъ какое нибудь другое худосочіе; отсюда происходятъ особые болѣзненные процессы, продукты, общія и мѣстныя страданія: это *третичный сифилисъ*. Такое худосочіе можетъ скрываться, таиться цѣлые годы въ тѣлѣ, переходить изъ рода въ родъ, измѣняться, порождать хроническія болѣзни. Природа во всѣхъ трехъ видахъ сифилиса усиливается освобождать тѣло отъ сифилитическаго яда и его продуктовъ, непрестанно умножающихся въ тѣлѣ, мѣстными процессами и продуктами; но большею частію со вредомъ для больнаго: Искусство лечитъ сифилитическія болѣзни специфическими средствами (ртутью, іодомъ), а послѣдственныя, третичныя хроническія болѣзни — минеральными водами, особенно щелочными и сѣрными, когда въ тѣлѣ совмѣстно худосочіе ртутное и сифилитическое.

13) Гонорройная болѣзнь, нѣсколько сродная въ существѣ съ сифилисомъ, болѣзнь прилипчивая, состоящая въ истеченіи изъ уретры или вагины слизисто-гнойной влаги, которая, при неправильномъ леченіи, можетъ быть всосана въ организмъ и причинять, находясь въ немъ въ видѣ болѣзнетворнаго начала, хроническія страданія, подъ видомъ нервныхъ, ревматическихъ пораженій, и иногда развивать мѣстные болѣзненные процессы — раздраженія, воспаленія, опухоли железъ и суставовъ и т. д.

14) Ртутныя болѣзни происходятъ отъ введенія въ организмъ ртути, какъ лекарственнаго вещества, или при выработкѣ ртуты, или при обработкѣ вещей со ртутью. Часто ртуть употребляется для леченія сифилитическихъ болѣзней, т. е. для уничтоженія сифилитическаго яда, какъ особаго болѣзнетворнаго начала; но у нѣкоторыхъ больныхъ, хотя этотъ ядъ отчасти, или совсѣмъ уничтожается ртутью, но сама ртуть остается въ организмѣ и, какъ болѣзнетворное начало, производитъ зловредное свое дѣйствіе на кровь и насоку, что и составляетъ *ртутное худосочіе*, сходное съ цынготнымъ. Если сифилитическій ядъ не совсѣмъ искореняется ртутью, то, будучи видоизмѣненнымъ, производитъ свое зловредное дѣйствіе совокупно уже съ

ртутью; отсюда происходитъ *сифило-ртутное* худосочіе и произрождаются хроническія болѣзни съ мѣстными процессами и болѣзненными продуктами. Такъ какъ дѣйствія сифилитическаго яда и ртути сходствуютъ между собою, то нерѣдко трудно опредѣлить: болѣзненныя явленія, процессы и продукты происходятъ ли отъ ртути, или отъ сифилитическаго яда; но они могутъ быть совокупно и отдѣльно; послѣдствія же отъ обоихъ суть страданія и разрушеніе плотныхъ и твердыхъ частей, ужасныя, упорныя и долговременныя. Собственно противъ ртути, какъ болѣзнетворнаго начала ртутнаго худосочія, его послѣдствій, искусство назначаетъ минеральныя воды: сѣрныя, щелочныя, іодисто-бромистыя, грязи, соляныя ванны для нейтрализированія ртути, изверженія ея изъ тѣла и уничтоженія худосочія. Если же, по истребленіи ртути, остается въ тѣлѣ сифилитическій ядъ, то болѣзни отъ него лечатся преимущественно іодомъ.

Свинцовыя болѣзни происходятъ въ слѣдствіе прониканія въ организмъ чрезъ кожу и легкія свинцовыхъ тончайшихъ частицъ при обработкѣ свинцовыхъ издѣлій. Частицы эти поражаютъ хребетный мозгъ, брюшную узловатую систему, разстроиваютъ пищевареніе, производятъ жестокія боли, судороги и параличи; противъ нихъ весьма дѣйствительны сѣрныя воды, нейтрализующія свинцовыя частицы.

VI. Общія хроническія болѣзни.

1) Хроническія нервныя болѣзни, особенно *боли—невральгіи*, могутъ происходить отъ пораженія дѣятельности, или существа, или оболочекъ нервныхъ центровъ, особенно нервовъ чувствительныхъ и двигательныхъ, разными *болѣзнетворными началами* (остротными, худосочными): золотушнымъ, колтуннымъ, артритическимъ, ревматическимъ, сифилитическимъ и т. д.; или болѣзненными процессами или продуктами въ видѣ приливовъ крови, раздраженія, воспаленій, или переносовъ, отложеній на нервы, наростовъ, изъязвленій. Всѣ они постоянно, или приступами, болѣзненно возбуждаютъ, раздражаютъ мозгъ или отдѣлы-

ные нервы, слишкомъ усиливаютъ, разстроиваютъ ихъ дѣятельность и отправленія (нервное разстройство), причиняютъ жестокія боли, судороги, корчи; или эти и другія ослабляющія, истощающія, изнуряющія, угнетающія болѣзнетворныя причины ослабляютъ, исчерпываютъ нервную дѣятельность, развиваютъ хроническія нервныя болѣзни съ явленіями мышечнаго слабосилія (атоніи) и нервнаго бездѣйствія (энерваціи), съ разстройствомъ и ослабленіемъ отправленій разныхъ органовъ, какъ это бываетъ въ истерикѣ, ипохондріи: иногда всѣ эти причины приводятъ въ паралитическое состояніе отдѣльные нервы: отсюда частные, мѣстные параличи, онѣмѣнія. Спеціальныя нервныя боли и страданія отличаются тѣмъ, что наичаще не имѣютъ видимыхъ болѣзненныхъ мѣстныхъ процессовъ и продуктовъ. Эти упорныя, трудно-врачуемыя болѣзни излечиваются искусствомъ въ такомъ только случаѣ, когда удается дѣйствовать прямо противъ болѣзнетворнаго начала, или его продуктовъ. Въ этихъ болѣзняхъ назначаются минеральныя воды, по показаніямъ спеціальныхъ причинъ: щелочныя, сѣрныя, желѣзныя, соляныя, грязи, купанья въ морѣ; однѣ изъ нихъ отлагаютъ болѣзнетворныя начала, дѣйствовавшія прямо на нервные центры или нервы, иногда на кожу въ видѣ критическихъ сыпей, опухолей, нарывовъ, язвъ, и такимъ образомъ излечиваютъ самыя упорныя нервныя болѣзни; другія изъ нихъ, какъ воды желѣзныя, соляныя, купанья въ морѣ, укрѣпляютъ нервную систему и даютъ ей возможность освобождаться отъ болѣзнетворныхъ причинъ.

2) *Хроническія воспалительныя состоянія* наичаще бываютъ сопряженіемъ мѣстныхъ болѣзненныхъ процессовъ, нерѣдко болѣзненно-отдѣлительныхъ, происходятъ отъ худосочій, болѣзнетворныхъ началъ и болѣзненныхъ продуктовъ, которые, сосредоточиваясь, накопляясь, упорнимся на кожѣ, въ слизистыхъ оболочкахъ, системахъ, органахъ, раздражаютъ волосные ихъ сосудцы, окончанія артерій и венъ, и такимъ образомъ развиваютъ мѣстные процессы — въ видѣ *приливовъ, раздраженій, воспаленій* со всѣми ихъ послѣдствіями, составляющими иногда особыя

хроническія болѣзни. Эти хроническіе *спеціальные* прилвы, раздраженія, воспаленія имѣютъ то отличительное свойство, зависящее отъ свойства и дѣйствія болѣзнетворной причины, ихъ породившей, что противувоспалительный способъ леченія очень часто только ослабляетъ, но не излечиваетъ ихъ совершенно, и они остаются въ видѣ долговременныхъ болѣзненныхъ воспаленій, часто рожистыхъ, то исчезаютъ, то возобновляются, и обыкновенно сопровождаютъ хроническія нагноенія, слизетеченія, сыпи, опухоли, язвы и не возбуждаютъ лихорадочныхъ движеній, часто имѣютъ характеръ атоническій, искореняются минеральными водами щелочными, сѣрными, грязями, соляными ваннами, а при атоническомъ состояніи— желѣзными водами послѣ употребленія предъидущихъ водъ.

3) Хроническія накожныя, сыпныя болѣзни происходятъ большею частію отъ переноса и отложенія болѣзненныхъ продуктовъ въ кожу, зарождаются отъ худосочій и болѣзнетворныхъ началъ: золотушнаго, чесоточнаго, артритическаго, сифилитическаго, колтуннаго, геморроидальнаго и т. п. Они, отдѣляясь изъ организма кожею, зарождаютъ въ ней мѣстные процессы, которые, какъ органы болѣзненно-отдѣлительные, вырабатываютъ болѣзненные мѣстные продукты, въ весьма различныхъ видахъ; развиваютъ собственно сыпи продолжительныя, весьма разнообразныя, существенно разнящіяся только своимъ происхожденіемъ отъ спеціальныхъ болѣзнетворныхъ началъ; часто бываютъ сопряжены съ страданіями системъ и органовъ; сопровождаются припадками спеціальнаго прилива крови, раздраженія и воспаленія, съ чрезмѣрною чувствительностію, раздражительностію, возбудительностію, или же слабостію, бездѣйствіемъ, дряблостію, вялостію, надѣятельностію, безчувствіемъ кожи. Природа лечитъ накожныя болѣзни, выводя изъ тѣла болѣзненные продукты чрезъ усиленныя выдѣленія, отдѣленія, именно чрезъ обильные поты, кишечныя испражненія, легочныя мокроты и мочеотдѣленіе, или чрезъ язвы, слизетеченія, какъ дополнительныя средства (естественные истоки, фонтанели) къ извлеченію болѣзненныхъ продуктовъ изъ кожи и организма. Искусство ис-

лечиваетъ сыпи, чащелишайныя, язвы, нарывы различные; уничтожая худосочія, болѣзнетворныя начала и мѣстные процессы и выводя изъ организма болѣзненные продукты въ измѣненномъ видѣ, чрезъ органы отдѣленій и испражненій. Оно для того выбираетъ минеральныя воды *сѣрныя*, щелочныя, грязи, соляныя ванны, соотвѣтственно специальнымъ болѣзнетворнымъ причинамъ, а потомъ желѣзныя воды и купанья въ морѣ для укрѣпленія кожи и тѣла. Такъ какъ водами часто дѣйствуютъ прямо на кожу, на ея эндосмозъ и экзосмозъ, для леченія накожныхъ и другихъ отъ нихъ зависящихъ болѣзней, и потому весьма важно состояніе покрововъ и вліяніе ихъ на весь организмъ, при наружномъ употребленіи минеральныхъ водъ и грязей.

4) *Хроническія грудныя болѣзни.* Онѣ происходятъ или отъ прямаго пораженія болѣзнетворными причинами легкихъ и другихъ частей, или отъ вліянія на нихъ сердца, мозга и въ особенности брюшныхъ внутренностей, а болѣе всего печени, селезенки и брюшнаго полнокровія, сопряженнаго съ геморроидальными страданіями. Болѣзнетворныя начала внѣшнія (катарральныя) и внутреннія поражаютъ наичаще слизистую оболочку дыхательныхъ органовъ, въ особенности мельчайшихъ легочныхъ вѣтвей и пузырьковъ. Отъ этого пораженія происходятъ мѣстные болѣзненные процессы въ разныхъ частяхъ органовъ дыханія съ приливами крови, раздраженіемъ или хроническимъ воспаленіемъ; которые сопровождаются наичаще болями, кашлемъ сухимъ или слизистымъ, кровянистымъ, какъ это бываетъ у людей молодыхъ или въ зрѣломъ возрастѣ; но у людей преклонныхъ лѣтъ, геморроидальныхъ, одержимыхъ артритизмомъ, эти пораженія часто сопровождаются признаками вялости, слабости, ослабленія, застоевъ, кровонакопленій, отвердѣній, заваловъ въ существѣ легкихъ. Отсюда происходятъ боли, трудность дыханія, конвульсивные кашли, судорожное состояніе легкихъ, хроническіе катарры, одышка, удушье. Эти болѣзненныя состоянія развиваются въ легкихъ и въ такомъ случаѣ, если

дѣлаются болѣзненныя притеченія къ нимъ мокроты въ слѣдствіе брюшнаго полнокровія, накопленія слизей и нечистотъ въ кишечномъ каналѣ, задержанія текучаго геморроя, при которыхъ обращеніе крови, особенно въ воротной венѣ и геморроидальныхъ сосудахъ, ослабляется, замедляется, и кровь должна устремляться къ другимъ органамъ, особенно къ легкимъ. Отложеніе болѣзнетворныхъ началъ въ слизистую оболочку легкихъ чаще всего происходитъ отъ болѣзненнаго состоянія кожи, которая, по слабости или по другимъ причинамъ, не можетъ совершать испареніе и выводить изъ тѣла болѣзнетворныя начала и болѣзненные продукты и такимъ образомъ заставляетъ слизистую оболочку легкихъ дополнять ея отправленіе. Въ молодыхъ лѣтахъ чаще всего происходитъ отложеніе въ легкихъ туберкулознаго вещества, изъ котораго въ нихъ образуются туберкулы, а наконецъ гнойные продукты и разрушеніе легкихъ (чахотка). Но если отлагаются болѣзнетворныя начала артритическаго, ревматическаго, золотушнаго, геморроидальнаго или чесоточнаго, даже сифилитическаго происхожденія, то болѣзненные продукты, въ видѣ легочныхъ мокротъ слизистыхъ, кровяныхъ, гнойныхъ (застарѣлыхъ, упорныхъ катарровъ), хотя производятъ тягостные припадки (одышки), но они не всегда опасны; иное однако бываетъ, если они задерживаются и отлагаются въ ткань легкихъ. Природа, по необходимости только, развиваетъ въ носовой полости, гортани, дыхательномъ горлѣ и легкихъ эти болѣзненныя состоянія, но успѣвается излечивать ихъ болѣзне-отдѣлительными процессами, иногда отложеніями и переносомъ болѣзнетворныхъ началъ особенно на кожу и кишки. Искусство отыскиваетъ дѣйствительную причину болѣзненныхъ процессовъ и продуктовъ а, соотвѣтственно ей, дѣйствуетъ въ особенности на кишечный каналъ, кожу, состоянія въ ближней связи съ слизистою оболочкою дыхательныхъ органовъ. Оно выбираетъ минеральныя воды щелочно-кислыя, иногда щелочно-сѣрныя или желѣзныя, смотря по специальнымъ болѣзнетворнымъ причинамъ и по отношенію органовъ дыханія къ другимъ органамъ.

5) *Хроническія застарѣлыя* (желудочныя и кишечныя) *болѣзни*, многочисленныя, разнообразныя, наиболѣе лечимыя минеральными водами, происходятъ въ слѣдствіе различныхъ, частыхъ болѣзнетворныхъ причинъ органическихъ, гигіеническихъ, діэтетическихъ, раздражающихъ, а наичаще ослабляющихъ пищеварительные органы. Болѣзни эти первѣе зарождаются во всемъ пищеварительномъ каналѣ, въ слѣдствіе дѣйствія на него существующихъ въ организмѣ худосочій и болѣзнетворныхъ началъ и зависящихъ отъ нихъ болѣзненныхъ процессовъ и продуктовъ. Причины специальныя поражаютъ и болѣзненно-возбуждаютъ, или ослабляютъ нервы, сосуды, мышечную и особенно слизистую *оболочку* кишечнаго канала. Она тогда отдѣляетъ, въ видѣ патологическихъ продуктовъ, вещества слизистыя, желчныя, газообразныя, образуетъ глисты, затвердѣлыя или чрезмѣру жидкія нечистоты. Вещества эти, оставаясь въ желудкѣ, измѣняютъ свойство желудочнаго сока и пищевой кашицы, въ тонкихъ кишкахъ—желчь, сокъ поджелудочной железы, питательный сокъ, остатки отъ пищеваренія, въ толстыхъ кишкахъ—кишечныя нечистоты, слизь. Отъ тѣхъ же причинъ развиваются въ желудкѣ и кишкахъ, мѣстные процессы, въ видѣ раздраженій, воспаленій, отложеній, изъязвленій, сильныхъ болей, колики, жженій. Всѣ такія болѣзненныя состоянія могутъ послѣдовать отъ того, что худосочныя и болѣзнетворныя начала привычно устремляются на пищеварительный каналъ, сосредоточиваются и отлагаются въ немъ отъ часто употребляемой недоброкачественной пищи, погрѣшностей въ діэтѣ, разстройствъ пищеваренія, отъ частыхъ душевныхъ возмущеній, наиболѣе огорченій, отъ лекарствъ, особенно пронося щихъ, и отъ самыхъ минеральныхъ водъ, неумѣстно и не во время употребляемыхъ, и металлическихъ ядовъ. Отъ всѣхъ этихъ случайныхъ причинъ происходятъ вышеупомянутые мѣстные болѣзненные пораженія и процессы, а отсюда хроническое разстройство пищеваренія, какъ-то: горечь, кислота во рту, обложенный, нечистый языкъ, отрыжки горечью, кислотами, воздухомъ, боли живота въ разныхъ его мѣстахъ, постоянныя или временныя, давленіе

подъ ложечкою, тошнота, позывъ на рвоту, рвота разными веществами временная или хроническая, поджелудочныя боли, пученье, вздутіе живота, урчаніе, колики или мѣстныя боли и разныя непріятныя ощущенія въ брюхѣ, запоры книзъ временные, постоянные, привычные, частое выхожденіе зловонныхъ вѣтровъ, появленіе глистъ круглыхъ, ленточныхъ, поносы временные, постоянные, хроническіе съ истощеніемъ силъ и изнуреніемъ тѣла, геморроидальныя шишки, геморроидальныя кровотеченія и т. д. Эти припадки, нерѣдко какъ самостоятельныя болѣзни, могутъ сопровождаться явленіями приливовъ крови, раздраженія, воспаленія, чрезмѣрнаго возбужденія (эретизма), лихорадочными движеніями, горячечными, судорожными припадками, или же признаками слабосилія, разслабленія, недѣятельности, упадка силъ, торпиднаго, атоническаго, паралитическаго состоянія не только пищеварительныхъ органовъ, но и всего тѣла. Такія гастрическія состоянія могутъ, какъ болѣзнетворныя причины, дѣйствовать, чрезъ сочувствіе, приливами крови, переносами, на мозгъ головной, хребетный, нервы чувствительные и двигательные, нервныя сплетенія, на легкія, сердце, въ особенности на печень и селезенку, мочеотдѣлительные и половые органы, а часто и на кожу, даже мышечную систему, причинять въ нихъ временныя и постоянныя болѣзненныя состоянія различнаго свойства, съ различными явленіями и послѣдствіями. Природа лечитъ гастрическія болѣзни разнымъ образомъ,—то освобождаетъ пищевой каналъ отъ зловредныхъ для него веществъ обильными испраженіями книзу: слизистыми, желчными, твердыми, жидкими; то, не будучи въ состояніи сдѣлать это, задерживаетъ, накопляетъ и застаиваетъ въ этомъ каналѣ слизистыя, желчныя нечистоты, глисты, газы; то производитъ отвлеченіе отъ канала на кожѣ сыпями, язвами, опухолями, а въ органахъ дыхательныхъ, мочеотдѣлительныхъ, половыхъ—слизистыми, сукровичными отдѣленіями, даже свищами (у задняго прохода); то усиливаетъ дѣятельность и отправленія системъ, органовъ для освобожденія кишекъ и всего тѣла отъ болѣзнетворныхъ началъ, процессовъ и продуктовъ. Искусство чаще

всего имѣетъ дѣло съ гастрическими болѣзнями, употребляетъ противъ нихъ многоразличныя средства по разнымъ показаніямъ и спеціальнымъ болѣзнетворнымъ причинамъ, назначаетъ всѣ роды минеральныхъ водъ для достиженія своей цѣли, въ особенности воды щелочныя, соляныя, горькія, кислыя, вообще послабляющія, а противъ острот и худосочій—сѣрныя, іодистыя, желѣзныя. Но какъ минеральныя воды дѣйствуютъ прямо на пищевой каналъ и для леченія его болѣзней, и болѣзней, находящихся въ другихъ системахъ и органахъ, то и надлежитъ при всякомъ леченіи обращать исключительное вниманіе на состояніе пищеварительнаго канала, отъ котораго большею частію зависитъ полезное или вредное дѣйствіе водъ, успѣшное или недѣйствительное леченіе ими.

6) Хроническія слизистыя, сывороточныя, кровянистыя накопленія, излія́нія, истеченія. Они, какъ болѣзненные продукты, могутъ образоваться отъ дѣйствія болѣзнетворныхъ началъ и другихъ спеціальныхъ причинъ на *слизистыя, сывороточныя перепонки*, развивать болѣзненные процессы, превращать ихъ въ болѣзненно-отдѣлительные, дополнительные органы и такъ составлять самостоятельныя хроническія болѣзни. *Слизистыя влаги*, нерѣдко гнойныя, какъ болѣзненные продукты слизистыхъ оболочекъ, могутъ отдѣляться въ *слуховомъ проходѣ* съ истеченіемъ матеріи; въ *вѣкахъ*—глазное хроническое слизетеченіе; въ *носовой полости*—хроническій насморкъ, въ *дыхательныхъ путяхъ*—хроническій катарръ, слизистое удушье, слизистая чахотка; въ кишечномъ каналѣ—геморроидальное слизеотдѣленіе изъ задняго прохода, иногда съ выхожденіемъ заднепроходной кишки; въ *мочеотдѣлительныхъ органахъ*—катарръ мочеваго пузыря; въ *половыхъ органахъ*—гонорреи, бѣли. Эти ослизенія сопровождаются хроническими болями, зудомъ, жженіемъ, раздраженіемъ, воспаленіемъ, изъязвленіемъ или слабостію, вялостію, недѣятельностью перепонокъ. Отдѣляемыя ими влаги бываютъ доброкачественныя, злокачественныя, водянистыя, гноевидныя, кровянистыя (сукровичныя), извѣстныя подъ названіемъ *блennорреій*. Онѣ бываютъ у людей, имѣющихъ явныя или скрытныя

худосочія, остроты, развиваются нерѣдко отъ скрывшихся сыпей и язвъ. Посредствомъ ихъ, природа освобождаетъ тѣло отъ злокачественныхъ началъ, не будучи въ состояніи выводить ихъ обыкновенными отдѣлительными и испражнительными органами, особенно испариною, мочею, или кишечными испражненіями. Для излеченія этихъ болѣзненныхъ отдѣленій, болѣе или менѣе вредоносныхъ для здоровья, искусство употребляетъ минеральныя воды, по показаніямъ специальныхъ причинъ, щелочныя, сѣрныя, желѣзныя, грязи, купанья, дѣйствуя ими противъ худосочій и самыхъ болѣзнетворныхъ началъ, на отдѣлительные органы, кожу, почки, кишечный каналъ, для усиленія ихъ отдѣлительной дѣятельности. *Сывороточная влага*, какъ болѣзненный продуктъ сывороточныхъ (серозныхъ) перепонокъ въ полостяхъ: грудной, брюшной, головной, излившись въ подкожную клѣтчатку, производитъ *отекъ* и *водянку* кожи; скопляясь въ полостяхъ черепной, грудной, околосердечной сумки, брюшной, производитъ *настоящія водянки*, а въ суставныхъ полостяхъ — *водянку членосоединеній*; при всѣхъ ихъ недѣятельны органы отдѣленій, особенно кожа и мочеотдѣлительные органы. Минеральныя воды въ такихъ болѣзняхъ малодѣйствительны, за исключеніемъ тѣхъ водянокъ, которыя видимо отъ ревматическихъ причинъ.

7) Каменная болѣзнь, развивающаяся въ мочеотдѣлительныхъ органахъ, и именно въ почкахъ и мочевомъ пузырѣ, имѣетъ послѣдствіемъ мочевые камни и мочевой песокъ различнаго цвѣта, происходитъ отъ нахожденія въ крови болѣзнетворныхъ продуктовъ, отдѣляющихся ею почками и осаждающихся въ почкахъ и мочевомъ пузырѣ. Красный песокъ состоитъ преимущественно изъ мочевой кислоты; противъ него дѣйствительны минеральныя щелочныя воды; а бѣлый песокъ — изъ фосфорокислыхъ солей; противъ него полезны кислыя минеральныя воды.

КОНЕЦЪ ВТОРОЙ ЧАСТИ.

СОДЕРЖАНІЕ.

ЧАСТЬ I.

стр.

Отдѣлъ I.

Минеральныя воды и грязи вообще 1

Отдѣлъ II.

О Русскихъ минеральныхъ водахъ и грязяхъ вообще 24
Литература 24
Русскія воды въ хронологическомъ порядкѣ . . 28
Распредѣленіе Русскихъ минеральныхъ водъ и грязей по устройству, употребленію, качествамъ и географическимъ системамъ 33

Отдѣлъ III.

Гигіена, діэтетика и нозологія для всѣхъ водъ, въ особенности Кавказскихъ 38
О Кавказскихъ водахъ вообще . . . . . —
Общія гигіено-діэтетическія правила 40
Общія правила для внутренняго употребленія водъ 45
Правила для наружнаго употребленія водъ . . 47
Правила, какъ поступать при появленіи нѣкоторыхъ припадковъ . . 52
Хроническія болѣзни, подлежащія леченію тремя родами минеральныхъ водъ: щелочными, сѣрными и желѣзными, какъ на Кавказѣ, такъ и въ другихъ мѣстахъ . . . 62
Условія, препятствующія леченію минеральными водами, предъ употребленіемъ или во время употребленія водъ . . . 67
Излечимость болѣзней . . 68

Отдѣлъ IV.

Щелочныя воды . . . 69
Кавказскія щелочныя . . —
Кумогорская вода . . . 76
Кавказская горькая вода . 79
Суженскія воды . . . —
Нагалыкавская вода . . 84
Сарептскія 86
Быковская 91
Орельская 92
Дубогрядская 93
Орчицкая 94
Патенгофская 95
Солецкая . . . . . —
Друскеникская 105

стр.

Отдѣлъ V.

Сѣрныя воды.

Пятигорскія 110
Терекскія 141
Аббасъ-Туманская . . . 146
Кармадонская 151
Боржомская . . . . . —
Ахтинская 156
Киргизскія . . . . . —
Туркинскія 157
Сергіевскія 160
Консъантино-Николаевскія 190
Тетюшская 197
Сергинская 199
Джусалинская 200
Овицканская . . . . . —
Судакская 201
Перекопская . . . . . —
Булганакская . . . . . —
Черноморская 202
Садковская . . . . . —
Чокракая 207
Каэтановская . . . . . —
Баллонская 208
Барбернская 218
Митавская 221
Кеммернская 223
Либавская 229
Юнгфергофская . . . . —
Кундская 230
Николаевская 231
Андреяпольская . . . . —

Отдѣлъ VI.

Желѣзныя воды.

Желѣзноводскія 232
Нарзанъ 237
Рачинская 247
Малкская 248
Уравельская 249
Липецкая 250
Козловская 261

стр.

Охтенская 261
Марціальныя 263
Андреяпольская 264
Высоцкая 271
Тверская 276
Кашинская 278
Новосельевская . . . . —
Корчевская . . . . . —
Пенская и Заднепольская . 279
Семеновская . . . . . —
Брынковская 281
Коченовская, Демидовская, Вереевская, Ивашевская, Шепетовская 282

Отдѣлъ VII.

Разнородныя воды въ нѣкоторыхъ губерніяхъ въ Финляндіи, на Кавказѣ и въ Сибири.

Ковенскія 285
Виленскія 287
Вологодскія 289
Архангельскія 299
Оренбургскія и Самарскія 291
Финляндскія 292
Малоизвѣстныя воды на Кавказѣ 296
Въ Тифлисской губерніи . —
» Эриванской и Кутаисск. 300
Шемахинской губ. . . 303
Дербентской 305
На Кавказской линіи и въ Ставропольской губерніи . 307
Въ восточной Сибири и Камчаткѣ 311
Нерчинскія 315
Енисейскія 319
Въ Камчаткѣ, на Курильскихъ и Алеутскихъ островахъ . . . . . —

Отдѣлъ VIII.	стр.
Соляныя воды ключевыя, озерныя и морскія.	
Цехоцинская	321
Старорусская	328
Леденская	336
Балахнинская	337
Солигаличская	—
Одесскіе лиманы	338
Гапсальская	362
Аренсбургская	365
Ревельская, Гельсингфоргская, Выборгская	366
Сюземская	367

Отдѣлъ IX.	стр.
Минеральныя грязи.	
Аренсбургская	369
Гапсальская	375
Сакская	376
Одесскихъ лимановъ	384
Чокракская	389
Манычская	394
Кавказская, Севастопольск.	404
Элтонская	406
Щербаковская	407
Астраханская	408

ЧАСТЬ II.

Иностранныя минеральныя воды.	
Богемскія	1
Австрійскія, Баварскія и Виртембергскія	18
Система Рейнскихъ водъ на правомъ берегу	26
Минеральныя воды на лѣвомъ берегу Рейна	79
Бельгійскія	93
Силезскія, Гладскія, Галиційскія	94
Венгерскія	121
Кроато-Славонскія	133
Тирольскія	134
Штейермаркскія	138
Каринтскія	141
Краинскія	144
Альпійскія, Савойскія и Швейцарскія	145
Италіанскія	160
Сардинскія	—
Ломбардскія	162
Тосканскія	163
Неаполитанскія	164
Въ Папскихъ владѣніяхъ и Сициліи	172
Французскія	173
Корсиканскія	213
Англійскія	215

ПАТОЛОГІЯ.

I. *Болѣзненныя состоянія вообще*	223
II. *Болѣзненныя состоянія основныхъ системъ*	226
Система нервная	220
Двигательная	230
Сосудистая	233
III. *Болѣзненныя состоянія органовъ*	244
Органы пищеварительные	241

	стр.
Мочеотдѣлительные . . .	250
Дыхательные	252
Общіе покровы (кожа) .	144
Снарядъ костей и сочлененій	258
Женскіе половые органы.	259
IV. *Спеціальныя хроническія болѣзни, подлежащія леченію минеральными водами* .	261
Отдѣльныя хроническія болѣзни	266
Болѣзни золотушныя . .	—
Суставоломныя	267
Колтунныя	268
Проказныя	269
Раковидныя	—
Бугорковыя	270
Геморроидальныя . . .	—
Цынготныя	272
Ревматическія	—
Перемежающіяся лихорадки	274
Чесоточныя болѣзни . .	275
Гонорройныя и ртутныя .	277
Свинцовая	278
Общія хроническ. болѣзни	—
Хроническія нервныя болѣзни	275
Хроническія воспалительныя состоянія	279
Хроническ. накожныя сыпныя болѣзни	280
Хронич. грудныя болѣзни	281
Хронич гастричес. болѣзни	283
Хроническія слизистыя, сывороточныя, кровянист. накопленія, излія нія, истеченія	285
Каменная болѣзнь . . .	286

АЛФАВИТЪ

ДЛЯ ПАТОЛОГІИ.

Анэмія	233	Возбудительность	230
Антагонизмъ	223	Выпаденія	232
Апоплексія	227, 232	Волосные сосуды	234
Артерія	232	Всасываніе	235
Артритизмъ	267	Выдѣленія	237
Атонія	230, 232	Выдѣлительныя влаги . . .	264
Атрофія	231, 236, 249, 255, 258	Волненіе крови	238
Болѣзненныя состоянія	225, 226, 230, 237	Воспаленія . . .	239, 249, 279
Болѣзни мозга	227	Воротная вена . . .	240, 270
Бредъ	229	Водянка	258, 286
Болѣзнетворныя начала . .	261	Гармонія	224
Бугорковая болѣзнь . . .	270	Геморроидальныя вены . .	240
Бѣли	260, 285	Гастрицизмъ	243, 283
		Гортань	253

стр.

Геморрой 270
Гоноррея 277, 275
Грудныя болѣзни 281
Двигательная система . . . 223
Динамическая дѣятельность 224, 225, 230
Динамическ. болѣзни 226, 238, 263
Дыхательные орг., пути 252, 253
Дыханіе 252
Дыхательное горло 253
Желевы 234
Желудокъ . . . 243, 244, 283
Желудочный сокъ 243
Желчь 248
Застои . . 233, 234, 239, 240
Запоръ навизъ . 245, 246, 247
Завалы . . 249, 250, 254, 274
Золотуха 266
Ипертрофія 231, 236, 249, 255, 258
Иннервація 237
Испражненія . . 245, 146, 247
Истеченія 285
Излізнія . . . . . —
Кровоносная система 223, 224, 233
Корчи 232
Кровь 235, 236
Кразы . . . . . —
Кровотеченія 240, 241
Кишки . . 244, 245, 246, 283
Камешки 249
Колики . . . . . —
Кровотвореніе 253
Катарръ 253, 254, 281, 282, 285
Кожа 255, 256
Кожица . . . . . —
Кости 258
Колтунъ 268
Канкрозныя болѣзни . . . 269
Катарральныя болѣзни . . 273
Каменная болѣзнь 286
Лимфатическіе сосуды . . 234
Лихорадочныя движенія . . 238
Легкія 254
Лепрозная болѣзнь 269
Лихорадки 274

стр.

Линяи . . 257, 275, 276, 281
Мышечная система 223, 224, 230
Мозгъ головной 227
» хребетный 228
Мозговое полнокровіе . . . 227
Мышцы 231
Мышечная оболочка . . . 242
Мочеотдѣлительные орг. 250, 285
Моча 250, 251
Мочевой пузырь . . 251, 252
Мочеиспускательный каналъ 252
Матка 259, 260
Нервная система . . 224, 226
Нормальность 224
Нервы чувствительные 228, 235
» двигательные 229, 230, 235
» смѣшанные 229
Наполненія . . 239, 247, 285
Надкостная плева 258
Нервныя болѣзни 278
Невральгіи 229, 278
Накожныя болѣзни 280
Основныя системы 223
Органическое отправленіе 224, 225
Оболочки . . . 227, 241, 242
Остроты 237, 264
Отдѣленія 237
Органы 241, 250, 252
Ослизенія 245
Отекъ 258, 286
Ожирѣніе 258
Органическія болѣзни . . . 263
Отдѣлительныя влаги . . . 264
Отдѣльныя болѣзни . . . 266
Отдѣлительные органы 234, 250, 252, 255, 259
Олышка 281
Пасочная система . . 224, 233
Приливъ крови . 227, 239, 278
Параличъ 227, 232
Полнокровіе 228, 239, 240, 249, 270
Питательный сокъ . . 234, 236
Процессы . 224, 235, 236, 237, 252, 262

*

	стр.
Плазма	235
Питаніе	236
Плототвореніе	—
Пасока	234, 236
Пученье	240
Пищеварительные органы	241
Пищеварительный каналъ	—
Пищевареніе	243, 283
Поносъ	246, 245, 247
Печень	248, 249
Почки	250
Покровы тѣла	255
Половые органы	259
Продукты	262
Подагра	268
Пликозная болѣзнь	—
Проказа	—
Перемежающіяся лихорадки	274
Перепонки	285
Раздражительность	224, 229
Раздраженія	229, 271
Раковидныя болѣзни, ракъ	269
Ртутная болѣзнь	277
Сосудистая система	223, 224, 233
Симпатія	223
Сердце	231, 233
Судороги	231, 238
Слабость	232
Селезенка	240, 250
Слизистая оболочка	241, 263
Сыпи	257, 280
Суставы	258
Сложныя болѣзни	264
Суставоломъ	267
Скирръ	269
Слизи	271
Сифилисъ	276
Свинцовая болѣзнь	278
Туберкулы	270, 282
Торпидное состояніе	230
Ударъ кровяной	227
Ударъ сывороточный	228
Удушье	254, 281, 285
Худосочія	236, 264, 270, 272
Хроническія болѣзни	226, 264
Центры нервные	226
Чувствительно-раздражительная система	223, 224
Чувствительность	224, 228, 230
Чувствованія	—
Чахотка	253, 254, 282
Членосоединенія	258
Чесотка	275
Эндосмозъ	235, 242, 257
Эксосмозъ	237, 246
Эретизмъ	230

ОГЛАВЛЕНІЕ

МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДЪ И ГРЯЗЕЙ ПО ИХЪ ХИМИЧЕСКИМЪ СВОЙСТВАМЪ.

Щелочныя воды.

Часть I.

	стр.
Эссентукскія — Бугунтскія и Полкумскія — щелочныя іодисто соляныя Кавказск.	69
Кумогорская — Анненская — Константино-Николаевск. —Мыльная. щелочно-соляная-сѣрнистая Кавказская	76
Щелочно-горькая Кавказская	79
Михайловскія — щелочно-соляныя, на Сунженск. линіи	80
Слѣпцовскій — щелочно-сѣрнокислый натровый, на Сунженской линіи . . .	81
Большой холодный щелочно-соляной, на Сунжен. линіи	82
Накалакевская щелочно-соляная, въ Мингреліи . .	84
Сарептская щелочно-соляная желѣзистая. Саратовск. губ.	86
Быковская щелочно-соляно-горькая, Харьк. губ. .	91
Орельская щелочная съ сѣрнокисл. натромъ. Полтав.	—
Дубогрядская соляно-горькая. Полтав. г. . . .	93
Орчицкая горько-соляная. Полтав. губ.	94
Патенгофская соляно-горькая сѣрнистая. Лифлянд. губ.	95
Солецкая щелочно-соляная и сѣрнисто-іодистая. Радомск. губ.	—
Буская щелочно-соляная, сѣрнисто-іодистая. Радомск. губерніи	100
Друскеникская щелочно-соляная-желѣзистая. Гродн. г.	105
Стоклишскія. Вилен. губ. .	289
Неймонацкая. Вилен губ. .	288
Бирштанская. Вилен. губ. .	289
Кабинскія. Въ Тифлисѣ . .	298
Донамурскій ист. Тифлисъ .	299
Глольскій ист. Кутаисъ . .	300
Цхалтунскіе. Кутаисъ . .	301
Николаевскій. Кутаисъ . .	—
Аспиндзскія. Кутаисъ . .	303
Погроминскія. Сибир. . .	313
Улятуевская. Сибир. . . .	316
Князе-Урульгинская. Сибир.	—
Урейская. Сибир.	319
Енисейскія углекислыя . .	—

Часть II.

Карлсбадскія.	1
Маріенбадскія	6
Теплицкія	13

	стр.
Зейдлицкія и Шюльнаускія горькія	15
Билинскія	17
Гастейнскія	20
Баденъ-Баденскія	26
Шлангенбадскія	42
Эмскія	46
Содженскія	51
Зельтерская	52
Ройсдорфскія	81
Гейльштейнскія	92
Шофонтенскія	93
Зальцбруннскія	95
Андерсдорфскія	108
Шавницкія	110
Боршедскія	111
Аль-Гіегскія	112
Гроссъ-Шлагендорфскія	121
Гранская горькая	124
Бодацкая	127
Атіерская	128
Лашинская	134
Зельрайнская	135
Ротенбруннская	136
Фелатальская	141
Преблауэнская	142
Іэнцмюленская	—
Шальская	147
Эвіанская	148
Сенъ-Морицкая	152
Фидериская	154

Италіанскія.

Аміянская	162
Kassiano	163
Marenna	—
Albano	164
Vesuviana Nunziante	165
Castellamare (acqua Media)	—
Castellamare (acqua del Muraglione)	166

Французскія.

Vernet	181
Moligt	182
Mont d'or	185
Saint-Myon	187
Chaudes-Aigues	188
Vichy	189
Hauterive	191
Néris	—
Saint-Sauveur	179
Pougues	193
Saint-Parize-de-Chatel	191
Bourbonne	194
Plombière	195
Bains	197
Contrexeville	198
Chaldette	202
Saint-Alban	203
Soultzbach	205

Англійскія.

Buxton	215
Matlock	218
Malvern	221
Epsom	222

Сѣрныя воды.

Часть I.

Пятигорскія горяче-сѣрныя щелочно-іодисто-соляныя. Ставропольской губ.	110
Терекскія горячія, слабо сѣрныя, въ Малой Кабардѣ	141
а) Петровскія и Павловскія	142
б) Екатерининскій	143
в) Орловскій, Андреевскій	145
г) Аббасъ-Туманскія щелочно-соляныя сѣрнистыя. Кутаисской губ.	146
Кармадонская, у гор. Казбека	151

	стр.
Боржомскія щелочно-сѣрныя. Тифлисской губ. . . .	151
Ахтинская, въ Дагестанѣ .	156
Киргизскія сѣрныя воды .	—
Туркинскія щелочно-соляныя сѣрнистыя. Иркутск. губ.	157
Сергіевская щелочно-землистая сѣрная. Самарс. губ.	160
Черемушковская щелочно-соляная-сѣрная. Казанск. губерніи	187
Константино - Николаевская щелочно-землисто-сѣрная	190
Тетюшинская сѣрно - нефтяная. Казанской губ. . .	197
Сергинская щелочно-соляная горькая сѣрнистая. Пермской губ.	199
Джусалинская. Омской губ. .	200
Оницканская щелочно-соляная сѣрная. Бессараб. обл.	—
Суданская щелочно-сѣрная. Таврической губ. . . .	201
Перекопская щелочно-іодистая сѣрная. Таврич. губ.	201
Булгананская. Крымъ . . .	—
Сѣрныя воды въ Черноморіи	202
Садковская соляно-горькая, въ землѣ Войска Донск.	—
Балдонская землисто-щелочная желѣзистая сѣрная. Курляндской губ. . . .	208
Барбернская землисто-сѣрная. Курляндской губ. . . .	218
Митавская	221
Кеммернская щелочно-соляная горькая сѣрная. Лифляндской губ.	123
Либавская соляно-сѣрная. Курляндской губ.	229
Юнгфергофская землисто-сѣрная соляная	—
Кундская. Эстляндской губ. .	230
Николаевскіе Чарондскіе источники. Новгородс. губ.	231
Андреяпольская сѣрная. Тверской губ.	231
Смордонскія. Ковенской губ.	285
Малюнская. Ковенской губ. .	286
Видзская. Ковенской губ. .	—
Сѣрнистый ключъ. Волог. губ.	289
Сюземскій. Архангельск губ.	290
Сѣрное озеро. Самарск. губ.	291
Микушкинскіе ключи. Самарской губ.	—
Холодская. Тифлисъ . . .	299
Хедуретскія. Тифлисъ . .	—
Урзлинскія. Кутаисъ . . .	301
Цихасъ-Докварскій. Кутаисъ	302
Цынубанскій. Кутаисъ . .	—
Заргерахскіе. Шемаха . .	303
Халькинскія. Шемах. . . .	—
Вумскія. Шемах.	—
Тертерскія. Шемах. . . .	304
Ибадѣевскія. Шемах. . . .	—
Сальянскія. Шемах. . . .	—
Будугскія. Дербентс. губ. .	305
Ахтинскія. Дербентс. . . .	—
Каракайтахскія. Дербентс. .	—
Старо-Юртовскія. Ставроп. г.	307
Умахинъ-Юртовскія. Ставроп. губерніи	309
Сулакская. Ставроп. губ. .	—
Михайловскія. Ставроп. . .	—
Алагирскія. Ставроп. . . .	310
Бугазскія. Ставроп. . . .	311
Балырскія, въ Сибири . . .	312
Кырынскія. Сибирск. . .	—
Чикойская. Сибирс. . . .	—
Туранскій. Сибирс. . . .	313
Окинскія. Сибирс. . . .	—
Баргузинскія. Сибирс. . .	314
Гусихинскія. Сибирс. . . .	—
Уринскія. Сибирс. . . .	315
Тункинскій. Сибирс. . . .	317
Кукинская. Сибирс. . . .	318
Поперечинскія. Сибирс. . .	—
Молоковскія. Сибирс. . .	—
Александровскія. Сибирс. .	—
Товатомскія. Камчатс. . .	320

Часть II.

стр.

Баденскія близъ Вѣны . . 18
Крейцскія 23
Людвигсбадскія въ Випфельдѣ 37
Неннндорфскія 55
Эйльзенскія 63
Аахенскія 83
Буртшейдскія 88
Вармбруннскія 94
Ландекскія 101
Уллерсдорфскія 105
Любинскія 108
Шклоскія 110
Ватцаенскія 112
Геркулесовскія (Мегадскія) . 113
Топушскія 115
Офенскія . . . . . —
Липочскія 118
Тренчинскія 119
Пестьенскія . . . . . —
Баймочскія 121
Маджіяраденская 125
Стубенская . . . . . —
Скленская 128
Парадскія 130
Альмасская 131
Собранчская . . . . . —
Гарканская 132
Теплицкая или Гроссъ-Вардейнская 133
Крапинская . . . . . —
Шутинчская . . . . . —
Лицинкенская 134
Прутцерская 135
Эгартская 136
Вейсбахенская 143
Теплицкая 144
Монтефальконская . . . . —

Савойскія и Швейцарскія.

Водьерская 145
Эксія 146
Сенъ-Жерве 148
Лейкская 149
Морицская 150
Бекская . . . . . —
Лаліянская . . . . . —
Гурнигельская 151
Сенъ-Мартинская 153
Штахельбергская 156
Кнутвильская . . . . . —
Лосторфская 157
Бирменсдорфская . . . . —
Шинцнахская . . . . . —
Вильдекская 158
Баденская . . . . . —

Италіанскія.

Аккви 160
Necoaro 161
Луккія 162
Пизанская . . . . . —
Roppolano 163
Santa-Agnese 164
Неаполитанскія . . . . . —
Castellamare (acqua sulfurea) 166
Puzzoli 167
Bagnoli . . . . . —
Pisciarelli . . . . . —
Gurgitello, на островѣ Искіи 168

Французскія.

Eaux-bonnes 174
Eaux-chaudes 175
Saint-Cristau . . . . . —
Cauterets . . . . . —
Raillère 176
Petit Saint-Sauveur . . . —
Mahourat 177
Saint-Sauveur . . . . . —
Barèges 178
Bagnères de Luchon . . . 180
Escaldas 181
Arles 182
Vinça . . . . . —
Preste . . . . . —

	стр.
Ax	183
Ussat	—
Bagnères de Rigorre	184
Saint-Nectaire	187
Vernet	181
Saint-Honoré	193
Bagnoles	201
Digne	202
Uriage	203
Soulzmatt	205
Enghien	208
Barbotan	209
Bagnoles	210
Pietropola	213
Guagno	214
Cuitera	—

Англійскія.

Harrowgate	217
Cheltenham	220
Leamington	221

Желѣзныя воды.

Часть I.

Кавказскіе Желѣзноводскіе источн. Ставроп. губ.	232
Нардванъ, желѣзная кислая вода. Ставроп. губ.	337
Рачинская углекисло-желѣзная, въ Имеретіи	247
Малкская въ горахъ Осетіи	248
Уравельская желѣзно-кислая соляная. Тифлис. губ.	149
Липецкая землисто-щелочная желѣзная. Тамбов. губ	250
Марціальныя воды. Олонец. г.	263
Андреяпольскія землисто-щелочныя желѣзныя. Твер. г.	264
Высоцкая землисто-щелочная сѣрнисто-желѣзная. Твер. г.	271
Тверскія	276
Кашинскія. Тверс. губ.	278
Новосельевская. Тверс. губ.	—
Корчевская, Тверс. губ.	—
Пенскій и Заднепольскій. Тверс. губ	279
Семеновская землисто-щелочная желѣзная. Московс. г.	—
Брынковскій, Коченовскій, Демидовская, Вереевская, Ивашевская землисто-желѣзныя. Москов. губ.	281 и 282
Шепетовская землисто-желѣзная. Волынс. губ.	282
Гоздиковская щелочно-желѣзная. Сандомирс. губ.	284
Желѣзный ключъ. Вологод. г.	289
Купписскій, въ Финляндіи	294
Улеоборгскій, въ Финляндіи	295
Ноденгальскій, въ Финляндіи	—
Ловизскій, въ Финляндіи	296
Сердобольскій, въ Финляндіи	—
Соваринковскій. Тифлисъ	299
Баяндурскія. Эривань	300
Уперскіе. Кутаисъ	—
Холмскій. Кутаисъ	302
Табасаранскія. Дербентс. г.	307
Старо-Юртовскія. Ставроп.	308
Зюльзинскія. Сибирс.	315
Борисовская. Сибирс.	—
Каменская. Сибирс.	—
Завитинская. Сибирс.	—
Кутомарская. Сибирс.	—
Улдургинская. Сибирс.	316
Дарасунскія. Сибирс.	—
Улинъ-Булакская. Сибирс.	—
Ушаковка рѣчка. Иркутс.	317
Ашанъ-Усу ручей. Сибирс.	318
Читскія. Сибирс.	—
Желѣзистыя Енисейскія	319

Часть II.

Франценбадскія или Эгерскія	8
Канштадтскія	25

	стр.
Баденъ-Баденскія желѣзныя	27
Брюккенаускія	35
Швальбахскія	44
Гомбургскія	29
Киссингенскія	30
Гейльнаускія	51
Пирмонтскія	63
Вильдунгская	65
Драйчбруннская	82
Аахенскія	87
Мальмедійскія	81
Спаа	92
Альтвассерскія	98
Шарлотенбруннскія	99
Флинсбергскія	100
Рейнерцскія	102
Кудовскія	104
Гинневидерскія	106
Лугачовицкія	107
Кринницкія	109
Дорна-Ватрасскія	111
Ковашиенскія	112
Пестскія	117
Бартфельдскія	118
Пезингскія	121
Ново-Лублаускія	122
Шліяцкія	123
Альтвольскія	124
Шалатніенская	—
Луцкенская	126
Фюредская	—
Герлейненская	127
Эйзенбахскія	129
Бузіазенскія	—
Ампасская	134
Оффенлохерская	135
Венусбергская	—
Обернеферусская	—
Реутская	136
Миттербадская	—
Ратцская	137
Шумская	—
Раабская	—
Пейская	138
Доббельбадская	—
Тиффферская	139
Нейгаузенская	—
Роттишская	140
Клаузенская	—
Клиннингенская	143
Эбріахенская	—
Моосбергерская	160

Италіанскія.

Пизанская	162
Montecatini	163
Неаполитанская	165
Pozzillo	166
Vesuviana Nunziante	—

Французскія.

Audinac	183
Bagnères de Rigorre	154
Bourbouille	186
Clermont	187
Saint-Marc	—
Saint-Marguerite	—
Chatelton	—
Jose	—
Château neuf	188
Chalet-Guyon	—
Vic-sur-Cère	—
Bourbon d'Archambault	192
Bussang	198
Sylvanès	200
Gransac	201
Pont-de-Camarès	—
Avenheim	204
Wattwiller	206
Forges	207
Laplaine	208
Pornic	—
Passy	—
Verduzan	209
Provins	—

Англійскія.

Tunbridge-Wells	217

	стр.		стр.
Harrowgate	217	Chetelham	220
Bath	219	Wight	222

Соляныя воды.

Часть I.

Цехоцинскія, въ Царствѣ Польскомъ 321
Старорусскія. Новгород. губ. 328
Леденгскія. Вологодс. . . 336
Балахнинскія. Нижегород. . 337
Солигаличскія. Костромс. . . —
Олесскіе лиманы. Херсонс. . 338
Славянскія. Харьков. . . . 349
Устричное озеро. Таврич. . 335
Элкенское озеро, близъ Керчи 336
Перекопскія, въ Крыму . 357
Красное, Старое оз., Бессарабскія . . . . . —
Горькія и горько-соляныя, въ губерніяхъ: Ставропольской, Астраханской, Саратовской, Оренбургской, Киргизскихъ степяхъ, Томской . 358 и 359
Купальни въ Черномъ морѣ . —
Въ Одессѣ . . . . . —
Купальни въ Балтійск. морѣ 362
» » Гапсалѣ . . . —
» » Аренсбургѣ . 365
» » Ревелѣ, Гельсингфорсѣ, Выборгѣ, въ Финл. 366
Купальни въ Бѣломъ морѣ . 367
» » Сюзьмѣ. Арханг. —
Усольскіе ключи. Самарс. г. 291
Уржумовскіе. Самарс. губ. . 292
Озеро солано-безъизмянное. Самарс. губ. . . . . —
Тифлисскія 296
Онскіе. Кутаисъ 301
Витимская. Сибирс. . . . 318
Озера: Степное, Тагарское, Бейское, Енисейс. губ. . 319

Часть II.

Ишльскія купальни. . . . 20
Гейльброннскія, Адельгейдскія 24
Курмайерская 118
Пфефферская 155
Акви 160
Cappone 169
Olmitello . . . . . —
Citara . . . . . —
Santa-Restituta 170
Bourbon-Lancy 193
Luxeuil 199
Balaruc 200
Avène . . . . . —
Vals 202
Aix . . . . . —
Gréouls . . . . . —
Saultz 203
Chatenois . . . . . —
Niederbronn 204

Грязи.

Часть I.

Аренсбургскія, на островѣ Эзелѣ 369
Гапсальскія, въ Гапсалѣ . . 375
Сакскія, въ Крыму . . . 376
Одесскихъ лимановъ . . . 384
Чокрасскія, близъ Керчи . 389
Манычскія. Войска Донс. . 394
Севастопольскія, въ Крыму . 404

	стр.
Элтонская. Саратовс. . . .	406
Щербаковская. Казанс. . .	407
Астраханскія	408
Илецкія. Оренбургск. . .	410
Грязи холодныхъ вулкановъ	411
Ахталинскія. Тифлисъ . .	298
Тузлинскія. Ставроп. . . .	310
Бугазскія. Ставроп.	—
Тункинскія. Сибирс. . . .	318
Французскія.	
Saint-Amand	206

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

МИНЕРАЛЬНЫХЪ ВОДЪ, ГРЯЗЕЙ И ОЗЕРЪ.

---

1) РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ.

	стр.
Абано, сѣрныя воды	299
Аббасъ-Туманскія воды	146
Абышкалъ, соляное озеро	359
Аверинскій источникъ	114
Акшандуевскіе ключи	317
Александро-Николаевск. Старый ключъ	—
Александро-Николаевскій Новый, или Калмыцкій ключъ	115
Александровскіе ключи	191
Александровскія воды	318
Ала-Куль озеро	359
Алибей озеро	357
Алеутскія воды	319
Анненская вода	76
Андріевскій или Маріинскій источникъ	145
Андреяпольскія воды 231 и	264
Андріевскій лиманъ	339
Аренсбургскія купальни	365
» » грязи	369
Архангельскія воды	290
Арасанъ вода	156
Аспиндскія воды	303
Астраханскія грязи	408
Ахталинскія грязи	298
Ахтинская вода	156
Ахтинскія воды	305
Бакинскій вулканъ	411
Балахнинскіе источники	337
Балдонскія воды	208
Балырскія воды	312
Барбернскія воды	218
Баргузинскія воды	314
Баяндурскія воды	300
Баскунчацкія грязи	409
Безъименное озеро	291
Бессарабскія озера	357
Бирштанская вода	289
Богатырскій источникъ	146
Боржомская вода	151
Борисовскій ключъ	315
Брынковская вода	281
Бугазскія грязи	310
Бугунтскія воды	69
Будугскія воды	305
Бумскія воды	303
Булгананская вода	201
Бускія воды	100
Быковская вода	91
Бырцинскій ключъ	317
Варваціевскій источникъ	115
Верейская вода	282
Вейсово или Маяцкое озеро	349
Видзскіе источники	286
Витимскій вонючій ключъ	318
Вологодскіе ключи	289
Воронинскій источникъ	280

	стр.
Выборгскія купальни	366
Высоцкая вода	271
Гаджибейскія озера	338
Газимуровское озеро	312
Гапсальскія купальни	362
» грязи	375
Гельсингфорсскія купальни	366
Глазной ключъ	191
Глольскій источникъ	300
Гоздиковская вода	284
Голубое или Шунгутское оз.	291
Горькія воды	358
Гриневскій источникъ	105
Грузское озеро	394
Губинскій ключъ	292
Гусихинскіе ключи	314
Дарасунскія воды	316
Дворцовый Рудникъ, источн.	263
Демидовская вода	282
Демгиръ озеро	358
Джаланаць-Куль озеро	359
Джусалинская вода	200
Донамурскій источникъ	299
Донскія ванны	116
Доротеинъ колодезь	221
Доппельмайеровъ или Строковскій источникъ	105
Друскеникскія воды	—
Дубогрядская вода	93
Думнинскій ключъ	317
Евгеніевскій источникъ	152
Екатерининскій или Боржомскій источникъ	151
Екатерининскій источникъ	87
Екатерининскій источникъ	143
Елисаветинскіе источники	114
Енисейскія воды	319
Ермоловскія купальни	116
Желѣзныя воды вообще	232
Завитинскіе ключи	315
Заднепольскій источникъ	279
Заргерахскія воды	303
Змѣиный источникъ	146
Зюльзинскій ключъ	315

	стр.
Ибадѣевскія, Русскія или Ленкоранскія воды	304
Ивашевская вода	282
Изритскія воды	301
Плецкія воды	410
Илинскіе ключи	317
Индерское озеро	358
Инджиръ-Су	304
Кабинскія воды	298
Кавказскія в. 69, 76, 79, 110 и	232
Калмыцкій источникъ	115
Каменскій ключъ	315
Камчатскія воды	319
Кангасальскій источникъ	293
Каракайтахскія воды	305
Кара-Соръ озеро	406
Кармаданская вода	151
Кашинская вода	278
Каэтановская вода	207
Кеммернскія воды	223
Керченскій вулканъ	411
Киргизскія воды	156
Кичи-Ала-Куль озеро	359
Князе-Урульгинскій ключъ	316
Круглый источникъ	115
Козловская вода	261
Кокъ-Сенгиръ-Соръ озеро	359
Колундинское озеро	—
Константино-Николаевск. вода	76 и 190
Константиновскій источникъ	115
Копальская вода	156
Коряковское озеро	359
Корчевская вода	278
Коченовская вода	282
Кукинскія воды	318
Куку-Обакъ или Кюль-Оба оз.	202
Кульскій ключъ	314
Кумогорская вода	76
Кундская вода	230
Купписсній источникъ	294
Курильскія воды	319
Кутомарскій ключъ	315
Кучукское озеро	359
Куяльницкій лиманъ	359

	стр.
Кызылкакъ озеро	359
Кырымскія воды	312
Леденгскій источникъ	336
Ленкоранскія воды	304
Либавская вода	229
Липецкія воды	250
Лисьегорская вода	79
Ловизскій источникъ	296
Малюнскій источникъ	286
Мангутскій ключъ	317
Манычскія грязи	394
Малкская вода	248
Марціальныя воды	263
Микушкинскіе ключи	291
Михайловскій источникъ 80 и	114
Михайловскія или Суженскія воды	309
Молоковскія воды	318
Молочное или Сѣрное озеро	291
Накалакевская вода	84
Нардзанна или Нарзанъ вода	237
Немонайцская вода	288
Николаевскія купальни	116
Николаевскій источникъ (Новгородской губерніи)	231
Николаевскій источн. (близъ Техуры)	301
Новосельская вода	278
Ноденгальскій источникъ	295
Одесскіе лиманы	338
» купанья	359
» грязи	384
Окинскія воды	313
Оницканскія воды	200
Оискій источникъ	301
Орельская вода	92
Орловскій или Георгіевскій источникъ	145
Орчицкая вода	94
Ошальскія воды	320
Охтенская вода	261
Павловскій источникъ	142
Патенгофская вода	95
Пенскій родникъ	279
Перекопскія воды	201
Перекопскія озера	357
Петровскій источникъ	142
Погроминскій или Пьяный источникъ	313
Подкумскія воды	69
Поперечинскія воды	318
Портняженскій источникъ	113
Провалъ-Большой, источникъ	115
Пятигорскія воды	110
Рачинская вода	247
Ревельскія купанья	366
Рѣпное озеро	349
Собанѣевскій источникъ	115
Садковская вода	302
Сакскія грязи	376
Сальянскія воды	304
Сарептскія воды	86
Сасыкъ-Куль озеро	359
Св. Ильи ключъ	188
Св. Викентія ключъ	—
Севастопольскія грязи	404
Селитряныя озера	318 и 359
Семеновскія воды	279
Сергіевскія воды	187
Сергинская вода	199
Сердобольская вода	296
Славянскія озера	349
Слѣпое озеро	—
Слѣпцовскій источникъ	80
Смордонскій источникъ	285
Совариновская вода	299
Солдатскія ванны	116
Солецкая вода	95
Солигаличскій источникъ	337
Солоденное озеро	292
Солано-Безъименное озеро	—
Соляныя воды вообще	321
Спасскій источникъ	280
Старомапычскія озера	394
Старорусскіе источники	328
Старо-Юртовскія воды	307
Стоклишскія воды	287
Стерлитамацкая вода	291
Стефановскій ключъ	190
Строковскій источникъ	105

	стр.
Судакская вода	287
Сунженскія воды	79 и 309
Сѣрныя воды вообще	110
Сюземскія купальни	367
Табасаранскія воды	307
Таманскій вулканъ	411
Танакскія грязи	409
Тверскія воды	276
Терекскія воды	141
Терскія воды	304
Тетюшскія воды	197
Тифлисскія воды	296
Товіевъ источникъ	115
Тузлинскія грязи	310
Тункинскій ключъ	317
Туранскій источникъ	313
Туркинскія воды	157 и 312
Узеньячскія озера	358
Улдургинскіе ключи	316
Улеоборгскій источникъ	295
Улинъ-Булакскій ключъ	317
Улятуевскій ключъ	316
Уравельская вода	249
Уржумовскій ключъ	292
Урейскій ключъ	317
Уринскіе ключи	314
Усольскіе ключи	291
Устричное озеро	355
Уцерскій источникъ	300
Ушаковская вода	317
Халькальскія воды	303
Хедуретскія воды	299
Холодные вулканы	202
Хомскій источникъ	302
Цехоцинскія воды	321
Цинубанскій источникъ	302
Цихисъ-Докварскій источн.	—
Чаганскій источникъ	303
Чарондскіе источники	231
Черемушскія воды	187
Черноморская вода	202
Чикойскія воды	312
Читинскіе ключи	317
Чокрасскіе источники	207
грязи	389
Шаганское озеро	357
Шепетовская вода	282
Шунгутское или Голубое оз.	291
Щелочныя воды вообще	69
Щербаковская грязь	407
Эбейты озеро	359
Элкенское озеро	356
Элтонское озеро	358
Элтонскія грязи	406
Элъ-Су озеро	304
Эссентукскія воды	69
Юнгфернгофская вода	229
Языковскій источникъ	280
Ямакъ-Тузъ озеро	359
Яралашскія озера	358

2) ИНОСТРАННЫХЪ.

	стр.
Аахенскія воды	83
Адельгейдскія воды	—
Aigues-Bonnes	174
Aigues-Chaude	175
Aix	202
Aqua Santa	172
Аккви вода	160
Албано вода	164
Алексисбадскія или Зелькенбруннскія воды	69
Альтвассерскія воды	98
Аль-Гіегскія воды	112
Альтзольскія воды	124
Альмасская вода	131
Амміаковая пещера	172
Ампасская купальня	134
Андерслорфскія воды	108
Атіерская вода	128
Arles или Amélie les Bains	182
Audinac	183
Avène	200
Avenheim	204
Ах	183
Ашіанская вода	162
Баденъ-Баденскія воды	26
Баденскія близъ Вѣны	18
Баденская вода	158

	стр.
Badsoultz	205
Bains	197
Баймочскія воды	121
Bagnères de Luchon	180
Bagnères de Rigorre	184
Bagnoles	201 и 210
Balaruc	200
Баньольскія купальни	167
Barbotan	209
Бартфельдскія воды	118
Барежскія воды	178
Bath	219
Бертрихская вода	79
Бекская вода	150
Bellesmes	210
Бирменсдорфская вода	157
Билинскія воды	17
Бодацкія воды	127
Бодокскія воды	112
Бокклетскія воды	33
Bourbouille	186
Bourbon l'Archambault	192
Bourbon-Lancy	193
Bourbonne	194
Борачи	213
Боршецкая вода	111
Бреннерская купальня	135
Брюккенаускія воды	35
Bussang	198
Buxton	215
Бузіазенская вода	129
Буртшейдскія	88
Вальдорфскія воды	77
Vals	202
Вармбруннскія воды	94
Ватцаенскія воды	112
Wattwiller	206
Вейсбахенская вода	143
Венусбергерская купальня	135
Verduzan	209
Vernet	181
Виллахенская купальня	143
Вильдунгскія воды	65
Вильдегская вода	158
Винслярскія воды	68

	стр.
Висбаденская вода	38
Vic-sur-Cère	188
Vichy	189
Wight (воды на островѣ)	222
Vinça	182
Водьерская купальня	145
Вольдерская купальня	135
Гайсская вода	160
Газовыя ванны	171
Гастейнскія ванны	20
Гарнанская купальня	132
Hauterive	190
Harrowgate	217
Гейльбруннскія воды	24
Гельнаускія воды	51
Гельштейнскія воды	92
Генрихова или Моозбергерская купальня	160
Германсбадскія воды	79
Геркулесовскія купальни	113
Герлейненская вода	127
Гинневидерская купальня	106
Годельгеймскія воды	74
Гомбургскія воды	29
Gransac	201
Гранская вода	124
Gréoulx	202
Gravier	187
Гроссъ-Шлагендорфскія воды	121
Гроссвардейнскія купальни	133
Гурнигельская вода	151
Gurgitello	168
Гуаньо	214
Гунтерская вода	—
Даруварскія купальни	134
Digne	202
Доббельбадская купальня	138
Дорна-Ватраскіяи Дорна-Кандренскія воды	111
Драйчбруннскія воды	82
Дрибургскія воды	71
Егердахерская купальня	134
Eaux-Bonnes	174
Enghien	208
Epsom	222

	стр.
Escaldas	181
Жеронстеръ	92
Joze или Medagnes	187
Зайдшюцкая вода	15
Зальцбруннская вода	95
Зельраинская купальня	135
Зейдлицкая вода	15
Зельтерская вода	52
Зелькенбруннскія воды	69
Искія (воды на островѣ)	168
Иффертенскія воды	151
Ишльскія купальни	22
Канштадтскія воды	25
Карлсбадскія воды	1
Каппоне источникъ	169
Cassiano или San-Cassiano	163
Кастелламаре вода	165
Castera-Verduzan	209
Cauterets	175
Киссингенская вода	30
Киссъ-Каланская вода	113
Клаузенская вода	140
Clermont	187
Клиннгенская вода	143
Кнутвильская вода	156
Ковашиенскія воды	112
Courmayeur	148
Contrexeville	198
Крапинская вода	133
Крейцскія купальни	23
Крейцнахскія воды	80
Криницкія воды	109
Кудовская вода	104
Лалліацкая вода	150
Ландекскія воды	101
Лашинская вода	134
Лампшейдскія воды	80
Laplaine	208
Леонгардская купальня	142
Лейкская вода	149
Липочскія воды	118
Липпикенская купальня	134
Ліенцмюленская вода	142
Leamington	221
Лосторфская вода	157
Любинскія воды	108
Лугацовицкія воды	107
Лудвигсбадскія воды	37
Луккскія воды	162
Луцкенская вода	126
Luxeuil или Luxen	199
Маджіараденская вода	125
Malvern	221
Мальмедійскія воды	91
Marenna	163
Маріенбадскія воды	6
Matlock	216
Media	165
Мейнбергскія	66
Миттербадская купальня	136
Монтефальконскія купальни	144
Монтекатини	163
Моозбергерская купальня	160
Moligt	182
Морицская	150
Mont d'Or	185
Муральоне	166
Неаполитанскія воды	164
Necoaro	161
Нейгаузенскія купальни	139
Неиндорфскія	55
Нероновы ванны	171
Néris	191
Niederbronn	204
Ново-Лублаускія воды	122
Нунціанте	166
Оберперфусская купальня	135
Olmitello	169
Остерфиндская вода	160
Офенскія воды	115
Оффенлохерская купальня	135
Парадскія воды	130
Passy	208
Пейская	138
Пезенскія или Бозенскія	121
Пестскія	117
Пестьенскія воды	119
Пизанская вода	162
Пирмонтскія воды	58
Пиппіарелли	167

	стр.
Plombières	195
Подцило	166
Pont de Camarès	201
Pornic	208
Pougues	193
Преблауенская вода	142
Preste	182
Pré St. Didier	148
Provins	209
Прутцерская купальня	135
Пугонтъ	92
Пуцикопло	214
Пфефферская купальня	155
Пьетропольская вода	213
Пюльнаускія воды	15
Раабская вода	137
Ранкерская вода	127
Рапполано	163
Ратцская купальня	137
Ребургскія воды	68
Рейнерцскія воды	102
Реутскія купальни	136
Роіісдорфскія воды	81
Розенлави	152
Ротенбрунская купальня	136
Ротишская вода	140
Saint Alban	203
» Amand	206
» Christau	175
» Marc	187
» Margerite	—
» Myon	—
» Galmier	203
» Nectaire или Sénectaire	187
» Honoré	193
» Parize le Chatel	191
» Sauveur	177
Св. Агнесы	161
Санта-Реститута	170
Св. Петра	143
Сеевенская или Швестерборнская вода	156
Сенъ-Мартинская вода	153
Сенъ-Морицская вода	152
Сенъ-Жерве	148

	стр.
Сераписова храма вода	168
Склафани	172
Сленская или Глесгютенская купальня	128
Соденскія воды	51
Soulzbach	205
Soultz или Badsoultz	—
Soultzmatt	—
Спааскія воды	92
Стубенская вода	125
Стубицкая вода	134
Sylvanès	200
Таллау	213
Татенгаузенскія воды	75
Теплицкія воды	12
Теплицкая купальня	133 и 144
Тиффершая »	139
Тобельская »	138
Топушская »	115
Тренчинская »	119
Тритоли	171
Tunbridge-Wells	217
Уллерсдорфскія воды	105
Унтергалауская вода	160
Uriage	203
Ussat	183
Феллатальскія воды	141
Фидерисская вода	154
Флинсбергскія воды	100
Forges	207
Фрейенвальдскія воды	78
Франценбадскія или Эгерскія воды	8
Фуиморбо	213
Фюредскія воды	126
Zuppa d'uomini	167
Читара	169
Шавницкія воды	109
Шалатиьенская вода	124
Шальская вода	147
Chaldette	202
Chalteham	220
Chalet-Guyon	188
Шантенская вода	125
Шарлотенбруннскія воды	99

	стр.
Chatelton	187
Châteauneuf	188
Chatenois	205
Chaudes-Aigues	188
Швальбахскія воды . . .	44
Шварценберская вода . .	157
Шварцзейская вода . . .	151
Швестербронская вода . .	156
Шинцнахскія воды . . .	157
Шклоскія воды	110
Шлангенбадскія	42
Шліацкія или Рибарскія воды	123
Шобранчская вода	131
Шоффоньерская вода . . .	93
Штахельберская вода . .	156
Шуцская купальня . . .	137
Шутинчская вода	133
Эбріахенская вода	143
Эвіанскія воды	148
Эгартская купальня . . .	136
Эгерскія или Франценбадскія	8
Эйзенбахская или Вихнійская вода	129
Эйльзенскія воды	63
Эльменскія купальни . . .	77
Эксскія воды	146
Эксскія воды	46

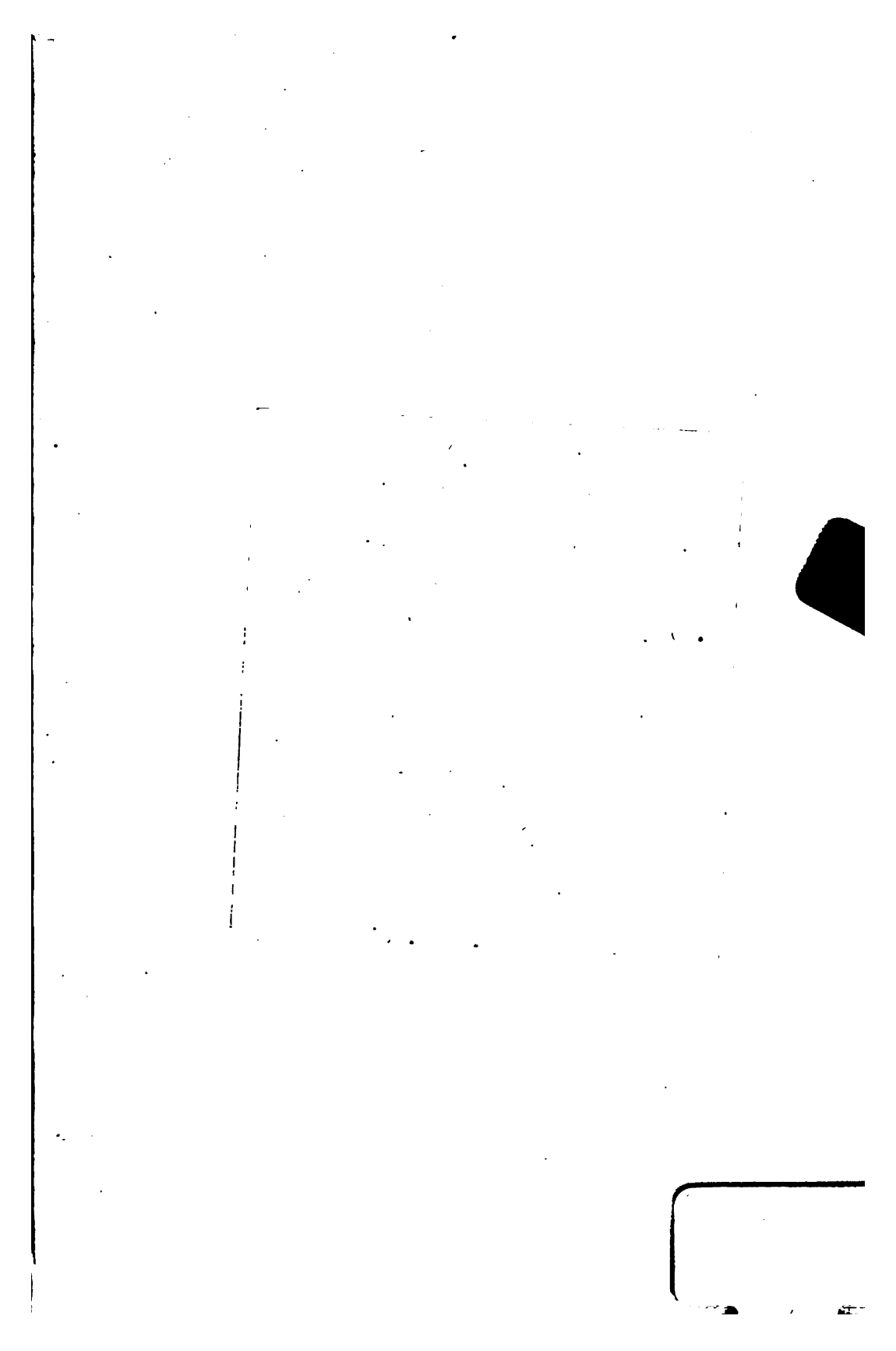
ОПЕЧАТКИ.

ЧАСТЬ I.

		Напечатано:	*Читай:*
стр.	стр.		
14 снизу	11	литіемъ	литиномъ
»	4	щелочно соленой-вкусъ	щелочно-соленый вкусъ
15 сверху	16	въ жидкомъ	въ растворенномъ
36 снизу	14	Андреянопольскія	Андреяпольскія

ЧАСТЬ II.

29 сверху	10	*Гамбурскія*	*Гомбургскія*

Цѣна три рубля пятьдесятъ копѣекъ съ пересылкою.

Для скораго и точнаго полученія книги адресовать: «*Въ Редакцію Газеты Другъ Здравія* въ С. Петербургѣ въ Моховой улицѣ *№* 21» или «Доктору Груму» тамъ же.